



Actividad 2.3 Factores de Forma de las cajas del ordenador

La caja del ordenador hace de soporte y protege los dispositivos instalados dentro de ella. Hay que distinguir entre chasis y cubierta:


- El **chasis** es la estructura metálica que sirve de soporte para montar las otras partes. Debe ser rígida y resistente, que no pueda doblarse ni torcerse fácilmente. El chasis suele incluir los conectores frontales de los leds y de los interruptores.
- La **cubierta** es la parte exterior de la caja y se adhiere al chasis. Utilizan varios tornillos para asegurar la cubierta al chasis, aunque también existen sistemas sin tornillos.

El factor de forma de la caja define además la organización interna y los componentes que son compatibles: tipo de placa base, tipo de fuente de alimentación, etc.



Ejercicios:

TIPOS DE CAJAS DE ORDENADOR:



Estos son los tipos de cajas más conocidos. Completa la información que se pide en una tabla de Word y entrega el documento en formato PDF.

Tipo	Dimensiones	Posibilidades de expansión	Nº Bahías 5 ^{1/4}	Nº Bahías 3 ^{1/2}	Imagen
BareBone	40 cm. de alto * 16.5 cm. de ancho * 45 cm. de fondo.	Cuenta con un gran número de posibilidades de expansión (Disquetera, como ejemplo).	3	2	

Minitorre	40 cm. de alto 16.5 cm. de ancho 45 cm. de fondo	Se pueden expandir las funciones del equipo con disqueteras, unidades lectoras de tarjetas digitales, lectoras/grabadoras de CD-ROM...	1 o 2	2 o 3	 
Sobremesa	12 cm. de alto * 35 cm. de ancho * 40 cm. de fondo.	Cuenta con pocas posibilidades de expansión.	2	0	 

Semitorre	<p>46 cm. de alto *</p> <p>21 cm. de ancho *</p> <p>42,8 cm. de fondo.</p>	<p>Tiene gran número de huecos para poder colocar tarjetas y demás accesorios, aunque esto depende siempre de la placa base</p>	4	4	
Torre	<p>55 cm. de alto *</p> <p>50 cm. de ancho *</p> <p>20 cm. de fondo.</p>	<p>Sí, suele tener posibilidades de expansión, como varias bahías para diferentes discos, tarjetas de expansión etc...</p>	4	4	

Servidor	<p>Los racks de servidor pueden tener tamaños muy variados.</p> <p>El de la imagen en cuestión,</p> <p>199.39 cm. * 60.02 cm. * 109.22 cm.</p>	<p>En este caso,</p> <p>42 Unidades.</p>	<p>La cantidad de bahías en estas cajas equivale al número de unidades que puede almacenar (U).</p> <p>El rack de la siguiente imagen tiene 42 U, y es usado para servidores que requieren más capacidad de almacenamiento.</p>		
Rack	<p>Los racks pueden tener tamaños muy variados, dependiendo del uso que queramos darle.</p>	<p>10 U, 13 U,</p> <p>42 U, 45 U.</p> <p>En conclusión, son los que más capacidad de expansión tienen.</p>	<p>Como se dijo en el apartado anterior, la cantidad de bahías en estas cajas equivale al número de unidades que puede almacenar (U).</p>		
Modding	<p>33,3 cm. de ancho</p> <p>51,2 cm. de alto</p> <p>47 cm. de largo</p>	<p>Cuentan con un sin fin de opciones de expansión, ya que son Torres hechas sin ningún tipo de límite más allá de la capacidad física de la carcasa que</p>	<p>Tantas como se quieran añadir.</p>		

		quieras “moddear”		
Portátiles	25,40 cm. de diagonal	Son equipos ya definidos y con pocas opciones para expandirlos.	Puede tener una bahía para el disco duro.	
Netbooks	Entre 17,8 cm y 35,56 cm	Son equipos ya definidos y con pocas opciones para expandirlos.	Puede tener una bahía para el disco duro.	

Fuentes:

<https://www.informaticamoderna.com/>

[Caja de computadora - Wikipedia, la enciclopedia libre](#)