# Sistemas informáticos

## 1º DAW

## **Cajas y Fuentes de Alimentación**



**a)** Realiza una tabla comparativa de los factores de forma más utilizados actualmente.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tipo de torre | Placa base | Ranuras de expansión | Tamaño |
| Forma Pequeña / Small Form | Mini-ITX | 2 | 17cm x 17cm |
| Mini Torre / Mini Tower | Mini-ITX / Micro-ATX | 4 | 30cm x 45cm |
| Media torre / Mid-Tower | Mini-ITX / Micro-ATX / ATX | 7-8 | 45cm x 60cm |
| Torre completa / Full Tower | Mini-ITX / Micro-ATX / ATX / EATX | 10 | 60cm x +75cm |

**b)** Busca y compara precios de dos cajas/torres para placas microATX y con un presupuesto de 50€ decide razonadamente con cuál te quedarías.

**Aerocool CS106 Caja PC Micro ATX Negro: 30,99 €**

<https://www.pccomponentes.com/aerocool-cs106-caja-pc-micro-atx-negro?gclid=CjwKCAiAjs2bBhACEiwALTBWZc9-WL-8zOAOpKb3zscLdQ4xfR_pFfAkvYeoJxBbecfV9RZ3rNntaRoC-OsQAvD_BwE>

****

* Factor de forma: Mini-torre
* Compatibilidad con placas base: MicroATX/ Mini-ITX
* Número de bahías 3.5"": 1
* Número de bahías 2.5"": 2
* Número de ranuras de expansión: 4
* Altura máxima de disipador: hasta 167mm
* Número de ventiladores frontales soportados (max.): 2x 120mm
* Número de ventiladores posteriores soportados: 1
* Diámetro de ventiladores traseros soportados: 120 mm
* Número de ventiladores laterales soportados: 1
* Diámetros de ventiladores laterales soportados: 120 mm
* Tamaño de ventilador del radiador frontal compatible: 120mm

**Mars Gaming MCMESH Micro ATX USB 3.0 Negra: 47,99 €**

<https://www.pccomponentes.com/mars-gaming-mcmesh-micro-atx-usb-30-negra?gclid=CjwKCAiAjs2bBhACEiwALTBWZQXYD0AzkVgv6O-UMqAwaVxMNbqBHAQg5HNspOi0NLiXIhIw7hvsZhoC_0UQAvD_BwE>



* Factor de forma: Media torre
* Compatibilidad con placas base: MicroATX/ Mini-ITX
* Ventiladores instalados: 3 Ventiladores 120mm FRGB frontales
* Máximo de ventiladores frontales: 3x120mm o 2x140mm
* Máximo de ventiladores traseros: 1x120mm
* Máximo de ventiladores superiores: 2x120mm
* Máximo de ventiladores interiores: 2x120mm
* Tamaño de ventilador del radiador frontal compatible: 120, 240 mm
* Tamaño ventilador del radiador superior compatible: 240mm (con memorias RAM hasta 32mm de alto) o 120mm
* Tamaño de ventilador del radiador trasero compatible: 120 mm

Me quedaría con la 2º torre, ya que es de mayor tamaño y permite más ventiladores (a parte de venir con 3 ya instalados) para tener un mejor flujo de aire para los componentes.

**c)** Busca y compara precios de dos fuentes de alimentación para la caja elegida en el ejercicio anterior

**Owlotech BPS Fuente Alimentación 600W: 24,99 €**

<https://www.pccomponentes.com/owlotech-bps-fuente-alimentacion-600w>

* Potencia: 600W
* Estándar ATX 12V
* Sistema de protección contra cambios de voltaje integrado.
* Ventilador inteligente silencioso <28dB.
* PPFC.
* Especificaciones
* Conectores:
* 1x ATX 20/24-pin
* 1x 4-pin CPU
* 3x SATA
* 2x IDE

**Tempest PSU 650W Fuente de Alimentación: 34,99 €**

<https://www.pccomponentes.com/tempest-psu-650w-fuente-de-alimentacion>

* Potencia: 650W
* Tipo: ATX 12V
* Ventilador: 12 cm
* Cables mallados ultrarresistentes
* PFC
* Dimensiones: 15 x 14 x 8.5 cm
* Ruido: 14 dB
* Conectores:
* 24 Pins cable
* 2\*PATA
* 5\*SATA
* 2\*P6+2

Las 2 fuentes son compatibles con torres con formato ATX (Micro-ATX / ATX), la segunda me parece mejor ya que tiene mayor potencia y más conectores.