

# 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](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-UMqAwaVxMNbqBHAQg5HNspOi0NLiXihlw7hvsZhoC\\_0UQAvD\\_BwE](https://www.pccomponentes.com/mars-gaming-mcmesh-micro-atx-usb-30-negra?gclid=CjwKCAiAjs2bBhACEiwALTBWZQXYD0AzkVgv6O-UMqAwaVxMNbqBHAQg5HNspOi0NLiXihlw7hvsZhoC_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 2ª 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.