

# Reto 02 — Análisis de Chasis (UT2 · RA1)

---

## 1) Tabla comparativa de materiales

Material	Ventajas (3–4)	Desventajas (2–3)	Aplicaciones comunes
Acero SECC	Muy resistente, barato, fácil de fabricar	Pesado, puede oxidarse si no está bien tratado	Torres de gama media y alta, chasis económicos
Aluminio	Ligero, buena disipación térmica, resistente a la corrosión	Más caro, se abolla con facilidad	Chasis de gama alta, PCs silenciosos o de diseño
Plástico	Muy barato, ligero, fácil de moldear	Poco resistente, mala disipación térmica	Cajas básicas o de oficina
Vidrio templado	Estético, permite ver el interior	Frágil ante golpes, pesado	Torres gaming o de exhibición
Materiales comp.	Combinan ligereza y resistencia	Más caros y difíciles de fabricar	Chasis profesionales

## 2) Formatos: diagrama y análisis

**Formatos elegidos:** Torre Completa y Mini Torre

Mayor  
capacidad  
de GPU y  
discos

Mejor  
ventilación

Más  
espacio  
interior

Torre Completa (Full Tower)

Compacta,  
ocupa  
menos  
espacio

Menos  
bahías y  
ventiladores

Mini Torre (Mini Tower)

#### Impacto del tamaño:

- **Capacidad de componentes:** Las torres grandes permiten instalar más GPU, discos y fuentes grandes.
- **Refrigeración:** Mejor flujo de aire, ventiladores más grandes y menos ruido.

- **Uso típico:** Gaming, diseño y servidores domésticos.

### 3) Caso práctico

#### 1) Formato recomendado

**Elección:** Torre Completa (Full Tower)

**Justificación:** Ofrece más espacio interior para instalar varias tarjetas gráficas, discos duros y sistemas de refrigeración avanzados. Además, mejora el flujo de aire y facilita la gestión de cables, algo importante para un equipo de alto rendimiento.

#### 2) Material recomendado

**Elección:** Acero con paneles de aluminio

**Justificación:** El acero proporciona una estructura resistente y económica, mientras que los paneles de aluminio ayudan a mejorar la disipación del calor y reducen el peso del chasis.

### 4) Reflexión personal

Creo que el tipo de chasis influye bastante en cómo se usa el ordenador cada día. Las torres grandes suelen tener más ventiladores grandes que hacen menos ruido y mantienen mejor la temperatura, mientras que las mini torres ocupan poco sitio pero se calientan antes si llevan piezas potentes. También me parece importante que sea fácil abrir el chasis para limpiar o cambiar piezas sin complicarse con los cables. En materiales, el acero es resistente y el vidrio templado queda muy bien si te gusta ver los componentes, aunque pesa más. Para jugar o trabajar con programas exigentes prefiero una torre grande por la ventilación y el espacio, pero para oficina una pequeña silenciosa me parece suficiente.