

Reto 02 — Análisis de Chasis (UT2 · RA1)

INDICE

- [Portada](#)
- [Introducción](#)
- [Tabla comparativa de materiales de chasis](#)
- [diagrama y análisis](#)
- [Caso practico](#)
- [Reflexion personal](#)

Alumno/a: Cazorla Más Yllán

****Grupo:**** 1º ASIR

****Fecha:**** 2025/2026

Repositorio: [Mi repositorio](#)



Introducción

Hay diferentes tipos de chasis en este archivo hablaremos de los diferentes formatos y sus materiales.

Formatos

Los chasis varían en tamaño y formato, lo que afecta la compatibilidad con los componentes y el uso del equipo:

- Torre Completa (Full Tower): Grandes, para configuraciones avanzadas, gaming de alto rendimiento o estaciones de trabajo.
- Torre Media (Mid Tower): Comunes, equilibran espacio y tamaño, aptos para la mayoría de componentes estándar.
- Mini Torre (Mini Tower): Compactos, para sistemas básicos u oficina, con limitaciones en expansión.
- Small Form Factor (SFF): Muy pequeños, portátiles o para espacios reducidos, usados en multimedia o HTPC.
- Chasis de montaje en rack: Para servidores y centros de datos, se montan en racks de 19 pulgadas, optimizando espacio.

Materiales

Los chasis se fabrican con distintos materiales según resistencia, peso, coste y estética:

- Acero SECC: Resistente, duradero y económico, pero pesado.
- Aluminio: Ligero, buen disipador de calor, ideal para equipos de gama alta, pero más caro.
- Plástico: Económico y ligero, usado en paneles exteriores, menos resistente.
- Vidrio templado: Estético, resistente, permite ver el interior del equipo.
- Materiales compuestos: Combinan acero, aluminio o plástico para equilibrar peso, coste y diseño.

Tabla comparativa de materiales de chasis

Material	Ventajas (3–4)	Desventajas (2–3)	Aplicaciones comunes (ejemplos)
Acero SECC	Muy resistente, duradero y económico	Pesado	Se suele usar para torres sobretodo gama baja por su factor economico

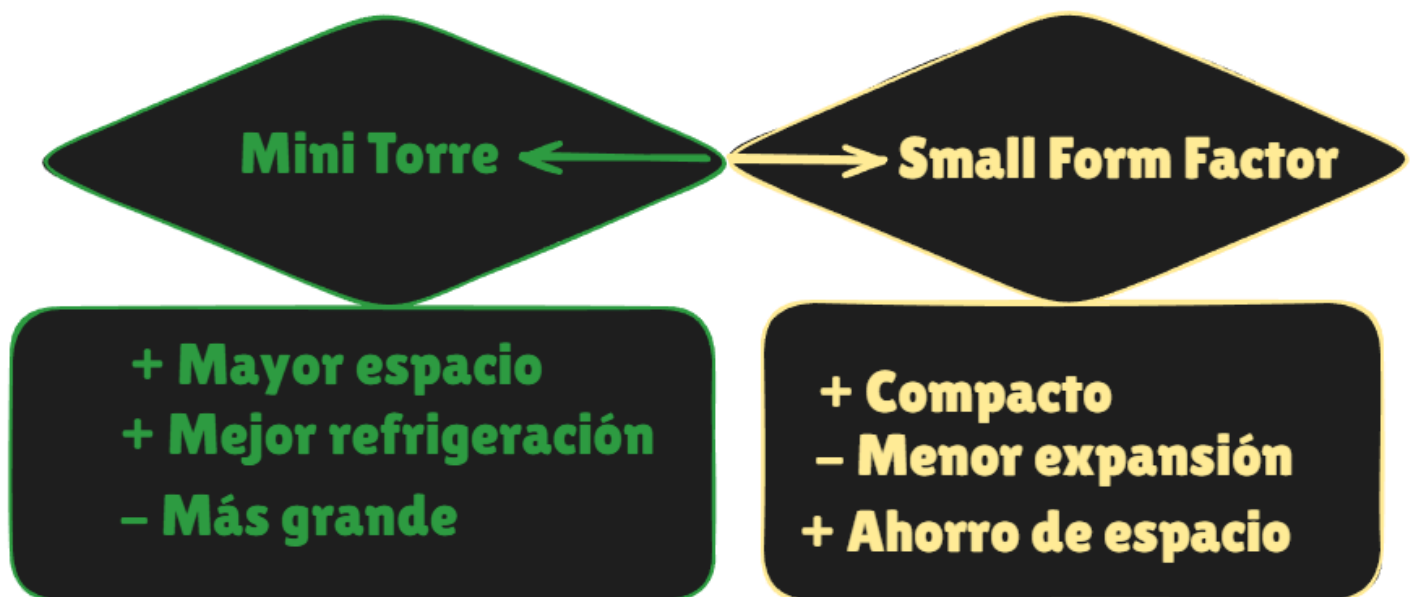
Material	Ventajas (3–4)	Desventajas (2–3)	Aplicaciones comunes (ejemplos)
Aluminio	Ligero, buena disipación del calor, facilita el manejo y montaje,	Más caro que el acero, menor aislamiento acústico	Chasis de gama alta, portátiles y estaciones de trabajo
Plástico	Ligero, económico, permite diseños estéticos, reduce el peso total del chasis	Menos resistente, baja disipación térmica	Paneles exteriores, mini torres y equipos de oficina
Vidrio templado	Estético y moderno, resistente a rayaduras, permite ver el interior del equipo	Frágil ante impactos fuertes, más pesado	Paneles laterales en torres gaming y equipos de exhibición
Materiales comp.	Combinan ligereza y resistencia, equilibran peso, coste y estética, mejoran la rigidez estructural	Más caros, producción más compleja	Chasis que combinan acero, aluminio y plástico en gamas personalizadas o profesionales

Formatos de chasis: diagrama y análisis

Formatos elegidos:



Diagrama



Impacto del tamaño

Capacidad de componentes:

- **Mini Torre:**
Tiene espacio para instalar componentes
- **Small Form Factor:**
Totalmente ilimitado no se suele poder instalar componentes al ser diseños compactos

Refrigeración:

- **Mini Torre:**
Flujo de aire limitado
- **Small Form Factor:**
Escasa menos espacio para ventilacion.

Uso típico:

- **Mini Torre:**
estaciones de trabajo .
- **Small Form Factor:** Oficinas, aulas o entornos donde se prioriza el tamaño compacto y bajo consumo frente a la potencia.

Caso práctico: recomendación de chasis

Necesidades del cliente:

- Máxima capacidad de almacenamiento (varios HDD/SSD)
- Múltiples tarjetas gráficas (diseño/simulación)
- Buena refrigeración

1) Formato recomendado

Elección: Torre completa

Por qué: Por los requisitos anteriores la eleccion a sido torre completa.

En los requisitos se pide una capacidad para varios dispositivos de almacenamiento, y capacidad para multiples tarjetas graficas. Ademas ofrece una personalizacion mayor de la refrigeracion pudiendo añadir refrigeracion liquida.

2) Material recomendado

Elección: Aluminio

Por qué: Elegiria aluminio por capacidad de disipar el calor y por su ligereza ademas de no tener un coste elevado

Reflexión personal

El chasis no solo es la caja donde meter tus componentes. Es la defensa fisica de tus componentes, el soporte de su rendimiento, y la personalidad del usuario.

¿Porque?

El chasis sera quien reciba los daños ante accidentes de factor fisico, se llevara la mayor parte del polvo y suciedad, suprimira el sonido, dara soporte a su rendimiento segun su tamaño y espacio para la refrigeracion y componentes dando mas opciones de personalizacion.

Al elegir un chasis no solo compras una caja si no que muestras tu forma de ser al elegir.

Segun la persona puede buscar unas propiedades totalmente diferentes a otras personas, puedes buscar por características tan sencillas como son el espacio, el precio, estetica y potencia.

A mi parecer cada chasis es un mundo diferente por sus características.