

00 — Portada

- Alumno/a: [_Yllán Cazorla Más](#)
- Grupo: [ASIR1](#)
- Fecha: [_07/12/2025](#)
- Reto: **Reto 03 — Elementos internos de un sistema informático (UT2 · RA1)**



01 — Índice

- 1. [Portada](#)
- 2. [Introducción](#)
- 3. [Parte 1 — Fuentes y Refrigeración](#)
- 4. [Parte 2 — Componentes y DDR5](#)
- 5. [Parte 3 — GPUs Black Friday](#)

02 — Introducción

En este reto investigamos [fuentes de alimentación](#), [sistemas de refrigeración](#), [RAM/CPU](#) para usos distintos y analizamos [GPUs](#) comparando las recomendaciones de un [vídeo con precios reales de tiendas](#). El resultado final se consolida en un [PDF único](#).

Parte 1 — Actividades A y B (único archivo)

Duplica esta plantilla a `tu_parte1.md` y complétala. Las imágenes, si las usas, colócalas en `assets/img/10-parte1/` y enlázalas con rutas relativas.

Actividad A — Investigación de Fuentes de Alimentación (9 modelos)

Instrucciones:

- 1. Elige **3** tiendas online españolas/especializadas (p. ej., [PcComponentes](#), [Amazon ES](#), [LDLC ES](#)).
- 2. En cada tienda, **selecciona** un modelo ATX, uno SFX y uno TFX (total 9).
- 3. Para cada modelo, **recoge**: **Marca/Modelo**, **Potencia (W)**, **Certificación 80 PLUS**, **Precio (€)**, **Modularidad**, **PFC (activo/pasivo)**, **Dimensiones (mm)**, **Enlace**.
- 4. Al final, incluye una **tabla resumen comparativa global**.

Tienda 1: PCcomponentes

Tipo	Marca/Modelo	Potencia (W)	80 PLUS	Precio (€)	Modularidad	PFC	Dimensiones (L×W×H mm)	Enlace
ATX	Corsair/RM750e	750W	Gold	139,90€	Modular	Active PFC	150 x 140x 86	Fuente ATX
SFX	Corsair/SF850	850W	Platinum	181,12€	Modular	Active PFC	125 x 100 x 63.5	Fuente SFX
TFX	be quiet!/BN323	300W	Gold	130,00€	No modular	Active PFC	175 x 85 x 65	Fuente TFX

Notas/criterios de la tienda 1:

Pagina sencilla y rapida con asistencia tecnica.

Nota: 10/10

Tienda 2:LDLC

Tipo	Marca/Modelo	Potencia (W)	80 PLUS	Precio (€)	Modularidad	PFC	Dimensiones (L×W×H mm)	Enlace
ATX	ASUS/90YE00V3-B0NA00	1000W	Platinum III	399,95€	Modular	Active PFC	190 x 150 x 86 mm	Fuente ATX
SFX	be quiet!/BN321	450W	Bronce	76,95€	No modulares	Active PFC	100 x 125 x 63,5	Fuente SFX
TFX	be quiet! BN323	300W	GOLD	76,95€	No modulares	Active PFC	175 x 85 x 65	Fuente TFX

Notas/criterios de la tienda 2:

Sencilla y rapida pero falta un catalogo mas variado

Nota:6/10

Tienda 3:Depau

Tipo	Marca/Modelo	Potencia (W)	80 PLUS	Precio (€)	Modularidad	PFC	Dimensiones (L×W×H mm)	Enlace
ATX	HIDITEC/ GDX750 V2	750W	GOLD	100,42€	Modular	Active PFC	160 x 150 x 86	Fuente ATX
SFX	AISENS/ASPC-500SFX	500W	Sin especificacion	25,00€	No modular	No tiene	100 x 125 x 63	Fuente SFX
TFX	TOOQ/TQEP-TFX500S	500W	Sin especificacion	20,00€	No modular	no tiene	175 x 85 x 65	Fuente TFX

Notas/criterios de la tienda 3:

Pagina sencilla

Falta mas variedad en el catalogo

Inconveniente: No puedes ver los precios sin estar registrado por lo cual los precios los e sacado de otras paginas

Nota: 3/10 No la recomendaria

Tabla resumen comparativa (global, 9 modelos)

Tienda	Tipo	Marca/Modelo	Potencia (W)	80 PLUS	Precio (€)	Modularidad	PFC	Dimensiones (mm)	Obser
PCComponentes	ATX	Corsair/RM750e	750W	Gold	139,90€	Modular	Active PFC	150 x 140 x 86	Modelo potenci de men cuenta 5 mode diferent
PCComponentes	SFX	Corsair/SF850	850W	Platinum	181,12€	Modular	Active PFC	125 x 100 x 63.5	Buena cuenta

Tienda	Tipo	Marca/Modelo	Potencia (W)	80 PLUS	Precio (€)	Modularidad	PFC	Dimensiones (mm)	Obser
									modelo menos
PCComponentes	TFX	be quiet!/BN323	300W	Gold	130,00€	No modular	Active PFC	175 x 85 x 65	Decent buena i mala bu fuente
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
LDLC	ATX	ASUS/90YE00V3-B0NA00	1000W	Platinum III	399,95€	Modular	Active PFC	190 x 150 x 86	Poco st que tan meses
LDLC	SFX	be quiet!/BN321	450W	Bronce	76,95€	No modulares	Active PFC	100 x 125 x 63,5	No recc Usar fu aliment debajo certifica
LDLC	TFX	be quiet! BN323	300W	Gold	76,95€	No modulares	Active PFC	175 x 85 x 65	Decent buena i mala bu fuente
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Depau	ATX	HIDITEC/ GDX750 V2	750W	GOLD	100,42€	Modular	Active PFC	160 x 150 x 86	Decent buena i mala bu fuente
Depau	SFX	AISENS/ASPC-500SFX	500W	Sin especificacion	25,00€	No modular	No tiene	100 x 125 x 63	No recc compra fuente : falta inf pero lo importa falta la certifica PLUS
Depau	TFX	TOOQ/TQEP-TFX500S	500W	Sin especificacion	20,00€	No modular	no tiene	175 x 85 x 65	No recc compra Depau de infor

Actividad B — Refrigeración para la MISMA CPU (Líquida vs Pasiva)

Instrucciones:

- 1. Elige una CPU concreta (ej.: Intel Core i9-13900, AMD Ryzen 9 7950X...). Indícala abajo.
- 2. Selecciona una refrigeración líquida AIO y una refrigeración pasiva compatibles con esa CPU. Incluye URLs oficiales o de tienda.
- 3. Compara precio, eficiencia térmica (TDP soportado/temperaturas), ruido, dimensiones, compatibilidad de socket, mantenimiento, garantía...
- 4. Concluye con recomendaciones por perfil (gamer, diseño/pro, usuario estándar) y calidad-precio.

CPU elegida: Procesador AMD Ryzen 7 5800X 3.8GHz

Modelos evaluados

Tipo	Marca/Modelo	Precio (€)	TDP soportado / Rendimiento térmico	Ruido (dBA)	Dimensiones (mm)	Sockets	Mantenimiento	Garantía	Enlace
Líquida (AIO)	ARCTIC Liquid Freezer III Pro 360 A-RGB	109,72€	Alto Rendimiento / Disipación superior	Silencioso	39,88 x 11,94 x 7,37 cm	Intel: LGA1851, LGA1700; AMD: AM5, AM4	Sin mantenimiento	Garantía de 24h garantía de 1 año por separado	AIO
Pasiva	Noctua NH-P1	152,89€	Adecuado al procesador	sin ruido	158 x 154 x 152 mm	LGA 1150 (Zócalo H3), LGA 1151 (Zócalo H4), LGA 1155 (Socket H2), LGA 1156 (Socket H), LGA 1200 (Socket H5), LGA 2011 (Socket R), LGA 2011-v3 (Socket R), LGA 2066, Socket AM2, Socket AM3, Socket AM3+, Zócalo AM4, Socket FM1, Socket FM2, Socket FM2+ hardware de montaje LGA1700 incluido	Limpieza de polvo	6 AÑOS	PASIVA

Análisis y elección por perfil

- **Gamer:** Ventilacion liquida el procesador tendra problemas de calentamiento si usamos pasiva al jugar juegos de altos recursos.
- **Profesional de diseño/simulación:** Recomiendo refrigeracion liquida porque en entornos de diseño se necesita gran potencia y refrigeracion.
- **Usuario estándar/ofimática:** Para ofimatica recomiendo refrigeracion pasiva porque de normal no se necesita tanta potencia como en los 2 anteriores casos.

Conclusión general

Despues de un tiempo de analisis e llegado a la conclusion de que lo mejor seria comprar la refrigeracion liquida por precio sin embargo si el cliente desea algo totalmente silencioso y no es para gaming o diseño recomendaria la pasiva.

Parte 2 — Componentes y DDR5 (archivo único)

1) Búsqueda de componentes

Para cada uno: [marca/modelo](#), [características](#), [precio](#), [URL](#), [captura](#), [justificación](#).

RAM oficina

- [Marca/Modelo:](#)
- [Capacidad/Velocidad/Tipo:](#)16GB (2x8GB) / 3200MHz / DDR4 /
- [Precio:](#)105,93€
- [URL:](#)[PCcomponentes](#)
- Captura:

Especificaciones:

- **Características**
 - Latencia CAS: 16
 - Memoria interna: 16 GB
 - Tipo de memoria interna: DDR4
 - Velocidad de memoria del reloj: 3200 MHz
 - Componente para: PC/servidor
 - Forma de factor de memoria: 288-pin DIMM
 - Diseño de memoria (módulos x tamaño): 2 x 8 GB
 - Tipo de enfriamiento: Disipador térmico
- Justificación:Maldita IA esta carisima la RAM,buena velocidad y capacidad precio alto pero ahora mismo es un precio normal comparando los precios actuales. 16Gb es el nuevo estandar

RAM gaming

- [Marca/Modelo:](#)Memoria RAM Corsair Vengeance RGB DDR5
- [Capacidad/Velocidad/Tipo:](#)32GB (2x16GB) / 6000MHz / DDR5
- [Precio:](#)479,95€
- [URL::](#)[PCcomponentes](#)
- Captura:

Especificaciones:

- **Características**
 - Latencia CAS: 16
 - Memoria interna: 16 GB
 - Tipo de memoria interna: DDR4
 - Velocidad de memoria del reloj: 3200 MHz
 - Componente para: PC/servidor
 - Forma de factor de memoria: 288-pin DIMM
 - Diseño de memoria (módulos x tamaño): 2 x 8 GB
 - Tipo de enfriamiento: Disipador térmico
- Justificación:En gaming se necesita ir a la maxima potencia posible y ahora con los avances en videojuegos el estandar es 16GB pero se esta empezando a necesitar hasta 32GB no dudo que dentro de poco sea el nuevo estandar en gaming . Y con luces para mas personalizacion

CPU oficina

- [Marca/Modelo:](#)Intel Core i3-12100
- [Núcleos/Hilos/Frecuencia:](#)4 Núcleos / 8 Hilos / 3.3 GHz

- TDP/Gráfica integrada (si aplica):60W / gradicos integrados: Intel® UHD Graphics 730
- Precio:154,90€
- URL:[PCcomponentes](#)
- Captura:

Especificaciones

- Socket: LGA 1700
 - P-core Base Frequency (GHz): 3.3
 - E-core Base Frequency (GHz): N/A
 - Intel® Smart Cache (L3) Size: 12MB
 - Total L2 Cache: 5MB
 - Processor Cores (P-cores + E-cores): 4 (4P+0E)
 - Processor Threads: 8
 - Maximum Memory Speed (MT/s): DDR5 4800 DDR4 3200
 - Max Turbo Frequency: Up to 4.3
 - Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 Frequency (GHz): N/A
 - P-core Max Turbo Frequency (GHz)10P-core Max Turbo Frequency (GHz): Up to 4.3
 - E-core Max Turbo Frequency (GHz)10E-core Max Turbo Frequency (GHz): N/A
 - CPU PCIe 5.0 Lanes: 16
 - CPU PCIe 4.0 Lanes: 4
 - Unlocked: No
 - Chipset Compatability: Intel® 600 Series Chipset
 - Processor Graphics:[Intel® UHD Graphics 730](#)
 - Memory Channels: 2
 - Maximum Memory Capacity: 128GB
 - Processor Base Power (W): 65
 - Maximum Turbo Power (W): 89
 - Reliability, Availability, & Serviceability: -
 - Intel® SIPP: No
 - Intel® vPro™ Technology: No
 - ISM: Yes
- Justificación:Procesador intel con 4 nucleos potencia suficiente para aplicaciones de ofimatica y tambien tiene graficos integrados

CPU gaming

- Marca/Modelo:AMD Ryzen™ 7 8700G Processor
- Núcleos/Hilos/Frecuencia:8 Núcleos / 16 Hilos / 4.2 GHz
- TDP:65W añade graficos: AMD Radeon 780M
- Precio:288.00€
- URL:[AMD](#)
- Captura:

General Specifications	Connectivity	Graphics Capabilities
Family: Ryzen AMD PRO Technologies: No Multithreading (SMT): Yes Base Clock: 4.2 GHz Default TDP: 65W AMD EXPO™ Memory Overclocking Technology: Yes AMD Ryzen™ Master Support: Yes Instruction Set: x86-64 AMD Ryzen™ AI: Available	Series: Ryzen 8000 Series Architecture: Zen 4 # of Threads: 16 L2 Cache: 8 MB Processor Technology for CPU Cores: TSMC 4nm FinFET Precision Boost Overdrive: Yes CPU Socket: AM5 Thermal Solution (PIB): Wraith SPIRE Performance: Up to 16 TOPS	Form Factor: Desktops # of CPU Cores: 8 Max. Boost Clock: Up to 5.1 GHz L3 Cache: 16MB Unlocked for Overclocking: Yes Curve Optimizer Voltage Offsets: Yes CPU Boost Technology: Precision Boost 2 Max. Operating Temperature (Tjmax): 95°C *OS Support: Windows 11 - 64-Bit Edition Windows 10 - 64-Bit Edition RHEL x86 64-Bit Ubuntu x86 64-Bit *Operating System (OS) support will vary by manufacturer.

- Justificación: No es un procesador normal es un procesador con graficos integrados (APU) tiene una potencia alta ademas añade el no tener que usar una tarjeta grafica lo cual baja el precio y añade mas tiempo antes de que se quede obsoleta ya que te permite añadirle una grafica para aumentar su potencia.

2) Tabla comparativa RAM (DDR4 vs DDR5)

Atributo	DDR4	DDR5
Velocidad	3200	6400
Consumo	1.2V	1.1
Precio	80€	200€
Compatibilidad	placas antiguas y modernas/antiguas	Placas modernas

No añado las velocidades al hacer overclocking solo uso estandares para el precio e buscado lo mas barato y e hecho una media que de velocidad tenga estandar y llegue a 16GB.

3) Investigación DDR5- Ventajas respecto a DDR4:

- Usos principales donde más se nota:

Compresión/Descompresión de archivos, dición de Vídeo y Renderizado, Gaming a altos FPS

- Ejemplo de dispositivo/situación especialmente ventajosa:
Son especialmente usadas para ordenadores gaming y streamers.
La mayor situacion ventajosa es para el uso de IA. Necesitan demasiada RAM lo cual a provocado que los precios suban por que las empresas se han interesado en su uso y para eso necesitan toda RAM a su alcance.

Parte 3 — GPUs y precios reales (Black Friday 2025)

Video: “Mejores Tarjetas Gráficas Calidad - Precio | TOP GPUs GAMING Black Friday 2025”

0) Portada

- Alumno/a: Yllán Cazorla Más
- Grupo: ASIR1
- Fecha: 07/12/2025

1) Introducción (5–10 líneas)

En esta actividad analizaremos el video [Mejores Tarjetas Gráficas Calidad - Precio | TOP GPUs GAMING Black Friday 2025](#) y. Resaltaremos los tramos importantes del video.

2) Tramos del vídeo y modelos mencionados

2.1 Tramo ~350 €

- GPU citada (2): **Powercolor AMD Radeon RX 9060 XT (16 GB), Zotac Gaming GeForce RTX 5060 Ti (8GB)**

2.2 Tramo 600–800 €

- Minuto inicio–fin: **mm:ss – mm:ss**
- GPUs citadas (2): **RTX 5070 TI, RX 9070 XT**

¿Se repite algún modelo entre tramos? Explica brevemente.

3) Precios reales en tiendas

Inserta imágenes en `assets/img/30-parte3/` y enlaza con ruta relativa.

3.1 GPU del tramo 350 € — AMD Radeon RX 9060 XT (16 GB)

- Tienda:[Coolmod](#)
- Nombre exacto en tienda: Tarjeta Gráfica Powercolor Reaper AMD Radeon RX 9060 XT 16GB GDDR6
- Precio (€):419,95
- URL:[Coolmod](#)
- Imagen:

COOLMOD

🔍 Buscar en COOLMOD

Iniciar sesión

NUESTROS PRODUCTOS

CONFIGURA TU PCPORTÁILES GAMINGNVIDIABLOGPROMOS Y DESCUENTOS

Inicio / Tarjetas Gráficas / Tarjeta Gráfica Powercolor Re...

Compartir

Marcas: Powercolor

Tarjeta Gráfica Powercolor Reaper AMD
Radeon RX 9060 XT 16GB GDDR6

Tarjetas Gráficas

★★★★★[13 opiniones](#)

419^{95 €}

Añadir a la cesta

Servicios adicionales

☐ Extensión garantía a 6 años

+ 40,00 € ⓘ

Financia tu compra con:

seQura

139,98 €/mes en 3 cuotas sin costos

Calcular

Disponibilidad

Entrega a domicilio

Recíbelo el jueves 18 de diciembre

Entrega en punto de recogida

Recíbelo el jueves 18 de diciembre

3.2 GPU del tramo 350 € —Zotac Gaming GeForce RTX 5060 Ti

- Tienda: [Coolmod](#)
- Nombre exacto en tienda: Tarjeta Gráfica Zotac Gaming GeForce RTX 5060 Ti TWIN EDGE 8GB GDDR7 DLSS4
- Precio (€): 449,95 € sin rebaja, 369,95 € con rebaja

- Tienda: [PCcomponentes](#)
- Nombre exacto en tienda: Tarjeta Gráfica PNY GeForce RTX 5070 Ti 16GB GDDR7 Reflex 2 RTX AI DLSS4
- Precio (€): 450,77€ Rebaja y 849,90€ Sin rebaja
- URL:: [PCcomponentes](#)
- Imagen:

3.4 GPU del tramo 600–800 € — RX 9070 XT

- Tienda:[Coolmod](#)
- Nombre exacto en tienda:Tarjeta Gráfica PowerColor Reaper AMD Radeon RX 9070 XT 16GB GDDR6
- Precio (€):599,95 Rebaja y 809,95€ Sin Rebaja
- URL:[Coolmod](#)
- Imagen:

PCCOMPONENTES

Todas las categorías

Todo el catálogo

Buscar

Buscar con IA

Mi cuenta

Mi cesta

OrdenadoresPortátilesConsolasTelevisoresOfertas CYBER WEEK

Home > Componentes > Tarjetas Gráficas

PNY

STEALTH MODE

16GB GDDR7

GEFORCE RTX

16GB

5070 Ti

PNY

STEALTH MODE

16GB GDDR7

GEFORCE RTX

16GB

5070 Ti

Vendido y enviado por Pccomponentes

Tarjeta Gráfica PNY GeForce RTX 5070 Ti
16GB GDDR7 Reflex 2 RTX AI DLSS4

5/5 ⭐ [6 opiniones](#) (4)

P/N: VCG5070Ti16TFXPB1 | Cod. Artículo: 10964267
[PNY](#) | [Tarjetas Gráficas PNY](#) | [Tarjetas Gráficas Cyber Monday](#)

Vendido y enviado por Pccomponentes

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

>

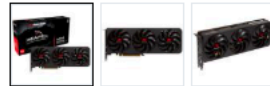
>

>

>

>

</



Dto. 26%

Marca: **Powercolor**

Tarjeta Gráfica PowerColor Reaper AMD Radeon RX 9070 XT 16GB GDDR6

Tarjetas Gráficas

★★★★★ 13 opiniones

~~809,95 €~~
599⁹⁵ €

4) Tabla comparativa (precios reales)

Tramo (vídeo)	GPU (modelo del vídeo)	Tienda	Precio (€)	URL	Imagen
350 €	Radeon RX 9060 XT	Coolmod	419,95 €	Radeon RX 9060 XT	(insertar abajo)
350 €	GeForce RTX 5060 Ti	Coolmod	369,95 €	GeForce RTX 5060 Ti	(insertar abajo)
600–800 €	RTX 5070 TI	PCcomponentes	450,77 €	RTX 5070 TI	(insertar abajo)
600–800 €	Radeon RX 9070 XT	Coolmod	599,95 €	Radeon RX 9070 XT	(insertar abajo)

5) Conclusión (5–8 líneas)

- ¿Los precios reales se parecen a lo que sugiere el vídeo?

No, los precios varían según si tienen descuento o no ya que depende de la tienda un ejemplo claro es la RTX 5070 que vale un 51% menos por estar rebajada.

- ¿Cuál de las cuatro ofrece mejor **calidad-precio** y por qué?

La RTX 5070 TI solamente por la rebaja ya que es la más potente junto a la RX 9070 otra que está muy bien en precio-calidad es la 5060 TI ya que sin contar la rebaja se queda a un precio muy parecido a la 9060 XT que es la que se podría decir que es su rival en capacidad.

- Observaciones finales.