

## Ficha del Perfil y Configuración Propuesta

Característica	Detalle
Perfil	Gamer con presupuesto limitado
Presupuesto	600 - 700 € (Solo torre)
Uso Principal	Gaming básico en 1080p (Fortnite, LoL)
Requisitos Especiales	Bajo coste, posibilidad de futuras actualizaciones
Componente a Reutilizar	<b>NVIDIA GeForce RTX 3050</b> (¡Esto es clave!)

### Lista de Componentes (Presupuesto: Aproximadamente 650 €)

Componente	Modelo Elegido	Justificación Rápida	Precio Estimado (€)
CPU (Procesador)	<b>AMD Ryzen 5 5600</b>	Excelente rendimiento/precio, 6 núcleos/12 hilos.	130 €
Placa Base	<b>ASRock B550M Pro4</b>	Soporte para el R5 5600 y PCIe 4.0 para futuras GPU.	100 €
Memoria RAM	<b>Kingston NV2 NVMe PCIe 4.0 SSD 1000G M.2 2280 -SNV2S/1000G</b>	El "punto dulce" para Ryzen. 16 GB es suficiente para gaming.	40 €

<b>Almacenamiento (SSD)</b>	<b>Kingston NV2 1 TB NVMe PCIe 4.0</b>	Velocidad y capacidad suficiente para SO y varios juegos.	65 €
<b>Tarjeta Gráfica (Reutilizada)</b>	<b>GeForce RTX 3050</b>	Componente existente, maneja 1080p sin problemas.	0 €
<b>Fuente de Alimentación (PSU)</b>	<b>Corsair CV650 (650W, 80+ Bronze)</b>	Potencia estable, eficiencia para la RTX 3050 y margen para upgrades.	70 €
<b>Caja (Gabinete)</b>	<b>Cooler Master MasterBox Q300L</b>	Compacta, buena ventilación, diseño sobrio y económico.	50 €
<b>Disipador CPU</b>	<b>Arctic Freezer 34 eSports</b>	Mejora el rendimiento del disipador de serie de AMD (Wraith Stealth).	35 €
<b>Ventiladores Adicionales</b>	<b>Arctic P12 (x2)</b>	Mejora el flujo de aire en la caja.	15 €
<b>Coste Estimado Total</b>			<b>505 €</b>

**Nota Importante:** El presupuesto de 600-700 € es holgado. Al reutilizar la RTX 3050, el coste real de los componentes nuevos se sitúa en torno a **505 €**, dejando un excelente margen para mejores componentes (como un mejor disipador o fuente de alimentación) o para encontrar ofertas.

## Justificación y Compatibilidad de Componentes

### CPU: AMD Ryzen 5 5600

**Justificación:** Sus **6 núcleos y 12 hilos** ofrecen un rendimiento multihilo excelente y, lo más importante, un alto rendimiento por núcleo, lo que es crucial para juegos

como *Fortnite* y *LoL* que se benefician de altas tasas de fotogramas (FPS). Es un *perfecto* compañero para la **RTX 3050** a 1080p, evitando el "cuello de botella" de la CPU y permitiendo que la GPU rinda al máximo.

**Actualizaciones:** Este procesador es una base sólida.

### Placa Base: ASRock B550M Pro4

**Justificación:** El *chipset* B550 garantiza la compatibilidad inmediata (o con una simple actualización de BIOS, que en este punto ya no suele ser necesaria) con el R5 5600. Además, ofrece **soporte PCIe 4.0**, que si bien la RTX 3050 no lo aprovecha al máximo, sí que permite el uso de un **SSD NVMe PCIe 4.0** (como el elegido) y prepara el equipo para una futura actualización de GPU a una tarjeta que sí use PCIe 4.0 o 5.0. Es un excelente punto de partida para *futuras actualizaciones*.

**Compatibilidad:** Socket AM4, compatible 100% con el Ryzen 5 5600 y la RAM DDR4.

### Memoria RAM: 16 GB DDR4 3200 MHz CL16

**Justificación:** **16 GB** es el estándar para *gaming* moderno y asegura un rendimiento fluido. La velocidad de **3200 MHz** es el *punto dulce* para los procesadores Ryzen de la serie 5000, maximizando su rendimiento. Usar **dos módulos (2x8 GB)** es fundamental para activar el modo *Dual-Channel*, duplicando el ancho de banda de la memoria y mejorando significativamente el rendimiento.

### Almacenamiento: Kingston NV2 1 TB NVMe PCIe 4.0

**Justificación:** Un **SSD (Solid State Drive)** es *obligatorio* para la experiencia moderna, eliminando los tiempos de carga lentos. Se opta por **1 TB** para tener espacio para el sistema operativo y una buena biblioteca de juegos sin preocuparse constantemente por el espacio. El protocolo **NVMe** y la interfaz **PCIe 4.0** ofrecen velocidades de transferencia muy superiores a los antiguos SSD SATA, aunque el R5 5600 solo usa PCIe 3.0 para la línea de la GPU, el slot principal de la placa base (B550) para el SSD es PCIe 4.0, lo que garantiza *futuras velocidades de lectura/escritura muy rápidas*.

### Fuente de Alimentación: Corsair CV650 (650W, 80+ Bronze)

**Justificación:** La RTX 3050 consume muy poco (TDP de 130W), y el R5 5600 también es eficiente. Una fuente de **450W-550W** sería suficiente, pero los **650W** de esta elección se justifican por el **requisito de futuras actualizaciones**. Si el usuario decide poner una GPU mucho más potente (como una RTX 4070 o equivalente) en el futuro, esta fuente ya estará preparada, lo que se ajusta perfectamente a la necesidad de **futuras actualizaciones**. La certificación **80+ Bronze** asegura una eficiencia y calidad aceptables para el presupuesto.

## Caja y Refrigeración: Cooler Master MasterBox Q300L y Disipador Mejorado

- **Caja:** La **Cooler Master MasterBox Q300L** es una opción muy popular y económica. Es compacta y tiene un buen potencial de ventilación.
- **Disipador:** El **Arctic Freezer 34 eSports** es una excelente mejora sobre el disipador de serie de AMD (*Wraith Stealth*). Mantendrá el R5 5600 mucho más fresco y silencioso, incluso bajo carga, alargando su vida útil y asegurando que mantenga su frecuencia de *boost* (rendimiento máximo) de manera consistente.
- **Ventiladores:** Dos **Arctic P12** adicionales para un buen flujo de aire (uno frontal de entrada, otro trasero de salida).

## Cumplimiento de Requisitos

Requisito	Detalle
<b>Presupuesto (600-700 €)</b>	El coste total de los componentes nuevos es de aproximadamente <b>505 €</b> , dejando un margen de seguridad.
<b>Gaming Básico en 1080p</b>	La <b>RTX 3050</b> (reutilizada) combinada con el <b>Ryzen 5 5600</b> proporciona una excelente experiencia en 1080p para <i>Fortnite</i> y <i>LoL</i> con altos FPS.
<b>Bajo Coste</b>	Se han elegido componentes con la mejor relación <b>rendimiento/precio</b> del mercado.
<b>Posibilidad de Futuras Actualizaciones</b>	La elección de la <b>Placa B550</b> , <b>SSD NVMe PCIe 4.0</b> y la <b>Fuente de 650W</b> asegura que el usuario puede actualizar la <b>CPU</b> (hasta un <b>R7/R9</b> ) y la <b>GPU</b> sin tener que cambiar la base del sistema.

### CPU:

[https://www.pccomponentes.com/amd-ryzen-5-5600-35ghz-box?utm\\_source=624709&utm\\_medium=afi&utm\\_campaign=www.google.com&sv1=affiliate&sv\\_campaign\\_id=624709&awc=20981\\_1763314708\\_4fc4e4adb0985f5a945759a0e6f303ed&utm\\_term=deep link&utm\\_content=eedd1b84bf5b6e27fbdb6c69669dd719](https://www.pccomponentes.com/amd-ryzen-5-5600-35ghz-box?utm_source=624709&utm_medium=afi&utm_campaign=www.google.com&sv1=affiliate&sv_campaign_id=624709&awc=20981_1763314708_4fc4e4adb0985f5a945759a0e6f303ed&utm_term=deep link&utm_content=eedd1b84bf5b6e27fbdb6c69669dd719)

### Placa Base:

[https://www.pccomponentes.com/asrock-b550m-phantom-gaming-4?s\\_kwcid=AL!14405!3!!!!x!!&gad\\_source=1&gad\\_campaignid=21435331652&gclid=Cj0KCQiAieblBhDm](https://www.pccomponentes.com/asrock-b550m-phantom-gaming-4?s_kwcid=AL!14405!3!!!!x!!&gad_source=1&gad_campaignid=21435331652&gclid=Cj0KCQiAieblBhDm)

[ARIsAE8PGNKAzfnAVVkyTnUjB7Nc5s7iGhJ71pPgQZhfr1GZ43DHftV7ZC\\_\\_K9caAkPZ  
EALw\\_wcB](#)

**RAM:**

<https://www.amazon.es/Kingston-NVMe-PCIe-1000G-SNV2S/dp/B0BBWH1R8H?th=1>

**SSD:**

**PSU:**

[https://www.pccomponentes.com/corsair-cv-series-cv650-650w-80-plus-bronze?srsItid=AfmBOooXDFMZOdR5udlytLwqfnoyRr\\_ElbcRLvb7tuirhDYDmlgPDr](https://www.pccomponentes.com/corsair-cv-series-cv650-650w-80-plus-bronze?srsItid=AfmBOooXDFMZOdR5udlytLwqfnoyRr_ElbcRLvb7tuirhDYDmlgPDr)

**Caja:**

[https://www.amazon.es/Cooler-Master-MasterBox-Q300L-MCB-Q300L-KANN-S00/dp/B0785GRMPG/ref=asc\\_df\\_B0785GRMPG?mcid=e76c3bf437a53fbabcd87507b5df07c6&tag=googshopes-21&linkCode=df0&hvadid=699763564555&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=16906401706536240385&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9214417&hvtargid=pla-519461168557&hvocijid=16906401706536240385-B0785GRMPG-&hvexpln=0&th=1](https://www.amazon.es/Cooler-Master-MasterBox-Q300L-MCB-Q300L-KANN-S00/dp/B0785GRMPG/ref=asc_df_B0785GRMPG?mcid=e76c3bf437a53fbabcd87507b5df07c6&tag=googshopes-21&linkCode=df0&hvadid=699763564555&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=16906401706536240385&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9214417&hvtargid=pla-519461168557&hvocijid=16906401706536240385-B0785GRMPG-&hvexpln=0&th=1)

**Disipador:**

<https://www.pccomponentes.com/arctic-freezer-34-esports-ventilador-cpu-rojo?srsItid=AfmBOor6ZDiTBSyq5tueRtzO5R85Xgjz21DxBUuuYvsXFBhqfXN6JriO>

**Ventilador:**

[https://www.amazon.es/Arctic-P12-Silent-Ventilador-silencioso/dp/B07GSTMRFB/ref=asc\\_df\\_B07GSTMRFB?mcid=5c58cf52351f34989a9d798f12839976&tag=googshopes-21&linkCode=df0&hvadid=699690211653&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=8568146073670201993&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9214417&hvtargid=pla-634402018738&psc=1&hvocijid=8568146073670201993-B07GSTMRFB-&hvexpln=0](https://www.amazon.es/Arctic-P12-Silent-Ventilador-silencioso/dp/B07GSTMRFB/ref=asc_df_B07GSTMRFB?mcid=5c58cf52351f34989a9d798f12839976&tag=googshopes-21&linkCode=df0&hvadid=699690211653&hvpos=&hvnetw=g&hvrnd=8568146073670201993&hvpone=&hvptwo=&hvqmt=&hvdev=c&hvdvcmdl=&hvlocint=&hvlocphy=9214417&hvtargid=pla-634402018738&psc=1&hvocijid=8568146073670201993-B07GSTMRFB-&hvexpln=0)