








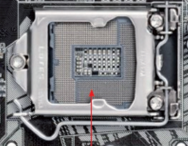



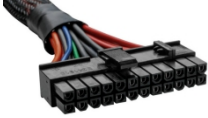









## Ejercicio 1

			Slot de expansión con velocidades de hasta 250Mb/s para tarjetas externas
			Slot de expansión con velocidades de hasta 4000Mb/s para tarjetas de video
			Alimenta al procesador desde la fuente de alimentación a través de la placa base.
			Memoria necesaria para que el procesador ejecute los programas. En ella busca las instrucciones y los datos y guarda los resultados.
			Encargado de controlar el resto de componentes.
			Alimenta la placa base y los demás componentes (salvo el procesador) desde la fuente de alimentación.
			Mantiene permanentemente alimentada la memoria CMOS de la BIOS.
			Firmware que realiza funciones básicas como la gestión del teclado y del video o el arranque del equipo.
			Admite varias funciones para el panel frontal de la carcasa como el botón de reinicio o el LED de uso de disco duro
			Procesador de la BIOS.

 <p>Slot para USB</p>	 <p>Puertos USB adicionales</p>	 <p>Cables USB</p>	Conexión de los USB frontales de la carcasa.
 <p>Slot para audio frontal</p>	 <p>Conectores para audio frontal</p>	 <p>Cables para las conexiones</p>	Conexión de los dispositivos frontales de audio.

## Ejercicio 2

---

Para la realización del presupuesto, el cliente es una persona que se dedica a crear contenido en streaming y tiene un alto poder adquisitivo por lo cual he elegido los componentes en base a incluir los mejores componentes pero dado que el ordenador va a ser mostrado en el streaming, se va a tener en cuenta el diseño.

### **Procesador *AMD Ryzen 9 5900X***

Características:

- CPU: 12 núcleos y 24 hilos.
- Frecuencia: 3,7 GHz.
- Frecuencia turbo: 4,8 GHz.
- Caché: 64MB.
- Tipo de caché: L3.

Elegido debido a su potencia, ya que se va a jugar a alta calidad gráfica a la vez se hará streaming.

Enlace:

<https://www.pccomponentes.com/amd-ryzen-9-5900x-37-ghz>

### **Memoria RAM *Corsair Vengeance LPX 32GB 2x16GB***

Características:

- Tipo de memoria: DDR4.
- Memoria: 32GB.
- Velocidad del reloj: 3200 MHz.

Elegido por las altas exigencias de jugar y emitir en directo.

Enlace:

<https://www.pccomponentes.com/corsair-vengeance-lpx-ddr4-3200mhz-pc4-25600-32gb-2x16gb-cl16>

### **Tarjeta gráfica *Zotac Gaming GeForce RTX 3080 OC 12GB***

Características:

- Memoria de video: 12 GB GDDR6X.
- Frecuencia: 1695 MHz.
- SLI no soportado.

Elegido porque permite jugar a calidad 4K en muy alta calidad, requerimiento personal del cliente.

Enlace:

<https://www.pccomponentes.com/zotac-gaming-geforce-rtx-3080-ti-trinity-oc-12gb-gddr6x>

### **Refrigeración *Lian Li Galahad AIO 240 RGB***

Características:

- Refrigeración líquida.

Elegida la refrigeración líquida para evitar el ruido de los ventiladores en una ventilación por aire. También elegida por el diseño.

Enlace:

<https://www.pccomponentes.com/lian-li-galahad-aio-240-rgb-kit-refrigeracion-liquida-negra>

## **Placa base *Gigabyte X570 Aorus Master***

### Características:

- Compatibilidad con procesador AMD de tercera generación.
- DDR4 sin búfer.
- Diseño térmico avanzado.
- PCI Express 4.0.
- Audio de 125dB SNR AMP-UP trasero con ALC1220-VB y ESS SABRE 9118 DAC con capacitores de audio WIMA.
- USB TurboCharger para dispositivos móviles. Soporte de carga rápida.

Elegida por la completa compatibilidad con los componentes y con el procesador AMD.

### Enlace:

<https://www.pccomponentes.com/gigabyte-x570-aorus-master>

## **Disco duro *Samsung 980 Pro SSD 1TB PCIe4 NVMe M.2***

### Características:

- Versión NVMe: 1.3c
- Factor de forma de disco SSD: M.2
- Capacidad: 1000 GB
- Interfaz: PCI Express 4.0
- Velocidad de lectura: 7000 MB/s
- Velocidad de escritura: 5000 MB/s
- Tiempo medio entre fallos: 1500000 h

Es necesario una velocidad de escritura y lectura suficientemente rápida y el disco duro tradicional sería demasiado lento. 1 TB de capacidad son debidos a que los juegos ocupan mucho espacio y si el cliente instala varios puede quedarse sin espacio.

### Enlace:

<https://www.pccomponentes.com/samsung-980-pro-ssd-1tb-pcie-nvme-m2>

## **Fuente de alimentación *Corsair HX1000 1000W 80 Plus Platinum Modular***

### Características:

- Potencia nominal: 1000 W.
- Número de conectores SATA: 8.
- Número de conectores PCI Express (6 + 2 pin): 8.

Elegida debido a que no queremos que el ordenador se quede sin potencia y que sea un valor tan alto no implica que gaste continuamente 1000W. Por otro lado, es modular para extraer los cables no utilizados y que tenga mejor diseño. Por otro lado, si en el futuro al cambiar de componentes necesita más potencia, no tendrá que cambiarla.

### Enlace:

<https://www.pccomponentes.com/corsair-hx1000-1000w-80-plus-platinum-modular>

## **C carcasa *Thermaltake The Tower 900 E-ATX Cristal Templado Negra USB 3.0***

### Características:

- Dimensiones Alto/ancho/fondo 752 x 423 x 483 mm
- Peso neto 24.5 kg / 54 lb
- Panel lateral Tempered Glass x 3 (5mm thickness)
- Color Exterior & Interior: Negro
- Slots de Expansión 8
- Puertos USB 3.0 x 4, HD Audio x 1

Elegida por su diseño, ya que se verá cuando el cliente emita en directo.

### Enlace:

<https://www.pccomponentes.com/thermaltake-the-tower-900-e-atx-cristal-templado-negra-usb-30>

Presupuesto

Componente	Cantidad	Precio total
AMD Ryzen 9 5900X	1	549,90 €
RAM Corsair Vengeance LPX 32GB 2x16GB	1	141,00 €
Zotac Gaming GeForce RTX 3080 OC 12GB	1	1.699,99 €
Lian Li Galahad AIO 240 RGB	1	141,00 €
Gigabyte X570 Aorus Master	1	342,14 €
Samsung 980 Pro SSD 1TB PCIe4 NVMe M.2	1	204,98 €
Corsair HX1000 1000W 80 Plus Platinum Modular	1	209,90 €
Thermaltake The Tower 900 E-ATX Cristal Templado Negra USB 3.0	1	353,48 €
Total		3.642,39 €