

### Para la Gama Baja:

**Procesador:** Intel Core i3 7100  
AMD Ryzen 3 2200g

**Placa madre:** ASUS Prime H270M-PLUS/CSM para Intel  
ASUS PRIME A320M-K para AMD

**Memoria principal:** 8GB DDR4 2400MHz

**Memoria secundaria:** 240GB SSD

**Nota adicional:** para ambas opciones, la selección de placa madre es compatible con el procesador seleccionado y la memoria principal es suficiente para las necesidades de la mayoría de las tareas informáticas diarias. La memoria secundaria de 240GB proporciona un almacenamiento rápido y suficiente para el sistema operativo y las aplicaciones básicas.

### Para la Gama Media:

**Procesador Intel:** Intel Core i5-10400F

**Placa madre Intel:** ASUS PRIME B460M-A o MSI B460M-A PRO

**Memoria principal:** 16GB DDR4 3200MHz

**Memoria secundaria:** 500GB SSD NVMe

**GPU:** GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

**Nota adicional:** Para la opción Intel, seleccionamos el procesador Intel Core i5-10400F que proporciona un rendimiento sólido para tareas informáticas más exigentes, con una placa madre ASUS PRIME B460M-A o MSI B460M-A PRO compatible. La memoria principal se actualiza a 16GB DDR4 3200MHz, que es adecuada para tareas informáticas exigentes. La memoria secundaria se actualiza a 500GB SSD NVMe para un almacenamiento más rápido. Además, se agrega un GPU GeForce GT 1030 2GD4 LP OC para mejorar el rendimiento gráfico.

**Procesador AMD:** AMD Ryzen 5 3600

**Placa madre AMD:** ASRock A320M-HDV R4.0

**Memoria principal:** 16GB DDR4 3200MHz

**Memoria secundaria:** 500GB SSD NVMe

**GPU:** Radeon RX 560

**Nota adicional:** Para la opción AMD, seleccionamos el procesador AMD Ryzen 5 3600 con una placa madre ASRock A320M-HDV R4.0 compatible. La memoria principal se actualiza a 16GB DDR4 3200MHz, que es adecuada para tareas informáticas exigentes.

La memoria secundaria se actualiza a 500GB SSD NVMe para un almacenamiento más rápido. Además, se agrega un GPU Radeon RX 560 para mejorar el rendimiento gráfico.

Para la **Gama Alta**, seleccionamos:

**Procesador Intel:** Intel Core i7-10700

**Placa madre Intel:** ASUS Prime Z490-P o MSI MPG Z490 Gaming Edge WiFi.

**Memoria principal:** 32GB DDR4 3200MHz

**Memoria secundaria:** 1TB SSD NVMe

**Nota Adicional:** Para la opción Intel, seleccionamos el procesador Intel Core i7-10700 con una placa madre ASUS Prime Z490-P o MSI MPG Z490 Gaming Edge WiFi compatible. La memoria principal se actualiza a 32GB DDR4 3200MHz para un rendimiento más exigente. La memoria secundaria se actualiza a 1TB SSD NVMe para un almacenamiento más rápido.

Basándonos en el procesador AMD Ryzen 7 3800XT, aquí te presento una configuración de gama alta que debería proporcionar un excelente rendimiento en la mayoría de las aplicaciones y juegos exigentes:

**Procesador:** AMD Ryzen 7 3800XT

- Núcleos: 8
- Hilos: 16
- Velocidad base: 3,9 GHz
- Velocidad de aumento: 4,7 GHz
- Caché: 70 MB
- 

**Placa Madre:** ASUS ROG Crosshair VIII Hero (WI-FI)

- Socket: AM4
- Chipset: AMD X570
- Soporte de RAM: DDR4
- Conectividad: Wi-Fi 6, Ethernet 2.5G, Bluetooth 5.0
- Puertos USB: 8x USB 3.2 Gen 2, 4x USB 2.0

**Memoria principal:** G.Skill Trident Z Neo 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-3600 CL16

- Tipo: DDR4
- Capacidad: 32 GB (2 x 16 GB)
- Velocidad: 3600 MHz
- Latencia: CL16
- Voltaje: 1.35V

## **Memoria secundaria:** Samsung 970 EVO Plus 1 TB NVMe SSD

- Tipo: SSD NVMe
- Capacidad: 1 TB
- Velocidad de lectura secuencial: hasta 3,500 MB/s
- Velocidad de escritura secuencial: hasta 3,300 MB/s
- Factor de forma: M.2 2280
- Interfaz: PCIe Gen 3.0 x4, NVMe 1.3

**Nota adicional:** Esta configuración debería proporcionar un rendimiento excelente en aplicaciones y juegos exigentes. La placa madre ASUS ROG Crosshair VIII Hero (WI-FI) ofrece un gran conjunto de características y conectividad para aprovechar al máximo el procesador Ryzen 7 3800XT, mientras que la memoria principal G.Skill Trident Z Neo DDR4-3600 CL16 proporcionará un rendimiento de memoria rápido y estable.

La memoria secundaria Samsung 970 EVO Plus 1 TB NVMe SSD es una excelente unidad de almacenamiento de alta velocidad que puede ayudar a reducir significativamente los tiempos de carga de aplicaciones y juegos.

### ***Tres propuestas personales.***

## **Selección Gama Alta para edición de videos y films:**

**Para crear una computadora de alta gama para la edición de películas,** se requiere un conjunto de componentes de **alto rendimiento**. A continuación, presento una posible configuración que puede ser adecuada para cumplir con estas demandas:

### **1. Procesador: Intel Core i9-11900K**

1. El procesador de la serie Core i9 de Intel es el mejor procesador para la edición de video y renderizado de alta calidad. El modelo i9-11900K de 11ª generación es una excelente opción, con 8 núcleos y 16 hilos, una frecuencia base de 3,5 GHz y una frecuencia turbo de hasta 5,3 GHz. Su arquitectura Rocket Lake de 14 nm, junto con sus capacidades de overclocking, hacen de este procesador una opción excepcional para una estación de trabajo de alta gama.

### **2. Placa madre: ASUS ROG Maximus XIII Hero**

1. Para este tipo de trabajo se necesita una placa base que tenga capacidad para soportar todas las características del procesador, la memoria y otros componentes. La placa base ASUS ROG Maximus XIII Hero es una opción de alta calidad que admite procesadores Intel de 11ª generación. Cuenta con una gran cantidad de características útiles, como Wi-Fi 6E, Thunderbolt 4, una solución de refrigeración integral, iluminación RGB personalizable y capacidad para hasta 128 GB de RAM DDR4.

### **3. Memoria principal: G.Skill Ripjaws V DDR4-3600 (64 GB)**

1. La memoria principal es uno de los componentes más importantes en una estación de trabajo de alta gama para edición de video. La memoria RAM G.Skill Ripjaws V DDR4-3600 de 64 GB proporciona suficiente espacio para procesar videos de alta resolución y manejar múltiples aplicaciones al mismo tiempo. Con una velocidad de reloj de 3600 MHz, proporciona un rendimiento óptimo y una mayor capacidad de respuesta.

#### 4. Memoria secundaria: **Samsung 970 EVO Plus SSD (2 TB)**

1. Para almacenamiento secundario, recomendamos un disco duro sólido (SSD) de alta velocidad. El Samsung 970 EVO Plus SSD de 2 TB es un disco de almacenamiento de alta calidad que puede proporcionar un rendimiento rápido y una gran capacidad de almacenamiento para la edición de video y la postproducción. Ofrece velocidades de lectura y escritura secuenciales de hasta 3.500 MB/s y 3.300 MB/s, respectivamente, lo que lo hace perfecto para manejar grandes archivos de video y proyectos de edición de alta calidad.

#### **Esta configuración incluye:**

- Procesador: Intel Core i9-11900K
- Placa madre: ASUS ROG Maximus XIII Hero
- Memoria principal: G.Skill Ripjaws V DDR4-3600 (64 GB)
- Memoria secundaria: Samsung 970 EVO Plus SSD (2 TB)

Es importante tener en cuenta que esta configuración se enfoca en el procesamiento y edición de video de alta calidad, pero otros aspectos como la tarjeta gráfica, la fuente de poder y el enfriamiento también deben ser considerados para obtener un sistema equilibrado y óptimo.

#### **Selección Gama Media para programar remoto:**

**Procesador: AMD Ryzen 5 5600X.** La serie Ryzen 5 de AMD ofrece un gran rendimiento a un precio razonable, y el modelo 5600X es un procesador de 6 núcleos y 12 hilos con una frecuencia base de 3.7 GHz.

**Placa madre: ASUS Prime B550M-A.** La placa madre ASUS Prime B550M-A es una buena opción para esta configuración, ya que es compatible con el procesador Ryzen 5 5600X y ofrece soporte para hasta 128 GB de memoria RAM.

**Memoria principal: 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3200.** 16 GB de RAM es suficiente para la mayoría de las tareas de programación, y DDR4-3200 es una buena velocidad para aprovechar al máximo el rendimiento del procesador y la placa madre.

**Memoria secundaria: Disco duro sólido (SSD) de 500 GB.** Un disco duro sólido (SSD) es una gran opción para almacenamiento secundario, ya que es mucho más rápido que un disco duro tradicional y acelerará el tiempo de carga del sistema y las aplicaciones.

#### **En resumen:**

- Procesador: AMD Ryzen 5 5600X
- Placa madre: ASUS Prime B550M-A
- Memoria principal: 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3200
- Memoria secundaria: Disco duro sólido (SSD) de 500 GB

## Selección gama baja que se sigue vendiendo en el mercado:

**Procesador: Intel Celeron G4930.** El Intel Celeron G4930 es un procesador de doble núcleo y dos hilos con una frecuencia base de 3.2 GHz. Es un procesador de bajo costo y adecuado para tareas básicas como navegación web y uso de ofimática.

**Placa madre: ASUS PRIME H310M-A R2.0.** La placa madre ASUS PRIME H310M-A R2.0 es compatible con el procesador Intel Celeron G4930 y ofrece soporte para hasta 32 GB de memoria RAM.

**Memoria principal: 4 GB DDR4-2400.** 4 GB de RAM es el mínimo necesario para un uso básico, y DDR4-2400 es una buena velocidad para aprovechar al máximo el rendimiento del procesador y la placa madre.

**Memoria secundaria: Disco duro de 1 TB.** Un disco duro tradicional de 1 TB es una buena opción para almacenamiento secundario en una computadora de gama baja. Es suficientemente grande para almacenar documentos, fotos y otros archivos, y sigue siendo más asequible que un disco duro sólido (SSD).

En resumen:

- Procesador: Intel Celeron G4930
- Placa madre: ASUS PRIME H310M-A R2.0
- Memoria principal: 4 GB DDR4-2400
- Memoria secundaria: Disco duro de 1 TB