



**Certified Tech
Developer**
The Ultimate Degree

Armando mi PC

Práctica integradora

Objetivo

Dadas las siguientes motherboards, vamos a investigar sus características y elegir entre los procesadores cuales son compatibles.

Motherboard I - Mesas impares

La primera motherboard que te brindamos es la siguiente:

Mother Asrock X670E Steel Legend AM5





Características:

Deberás investigar las siguientes características:

Característica	Detalle
Socket	AMD Socket AM5 Ryzen 7000 Series
Chipset	AMD X670
Cantidad de Slots PCI-e (16x y 1x)	Tres ranuras PCI-e 4.0 x16, Dos ranuras PCI-e 4.0 x1
Puertos SATA	4 SATA 3 6.0 Gbps
Tipo de Memoria soportada	Dual Channel DDR5 Memory Technology
Cantidad de Slots de memoria	4 ranuras de memoria
Cantidad de puertos USB (2.0 y 3.0)	4 Puertos USB 2.0 6 Puertos USB 3.2 Gen1 1 Puerto USB 3.2 Gen2x2
Posee slots para discos M.2?	Sí
Otras características que deseen especificar:	La placa base cuenta con soporte para Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2, audio HD de 7.1 canales, LAN Gigabit Ethernet, tecnología de sincronización RGB, y un robusto diseño de disipación de calor.



Responder:

1. ¿Qué tipo de procesadores son compatibles con la motherboard especificada?

R:// La Motherboard Asrock X670E Steel Legend AM5 es compatible con procesadores de la serie AMD Ryzen de quinta generación. Estos procesadores utilizan el socket AM5, que es exclusivo para esta serie de CPUs.

2. ¿De los siguientes procesadores cuales son compatibles con la motherboard?

a. Procesador AMD Ryzen 7 7700 5.3GHz Turbo AM5

b. Procesador Intel Pentium G4560 3.5GHz Socket 1151

c. ¿Porque son compatibles o incompatibles?

R:// La motherboard soporta el **procesador a**, ya que hace parte la serie 7000 de procesadores AMD Ryzen, en cambio el **procesador b** no lo soporta por el simple hecho de que es un procesador Intel.

Motherboard II - Mesas pares

La segunda motherboard que te brindamos es la siguiente:

Mother ASUS PRIME H610M-K



**Certified Tech
Developer**
The Ultimate Degree

DigitalHouse >
Coding School





Características:

Deberás investigar las siguientes características:

Característica	Detalle
Socket	LGA 1200
Chipset	Intel H610 Chipset
Cantidad de Slots PCI-e (16x y 1x)	1 x PCIe 4.0 x16 SafeSlot Core 1 x PCIe 3.0 x1
Puertos SATA	4 Puertos SATA 6GB/s
Tipo de Memoria soportada	RAM DDR4
Cantidad de Slots de memoria	2 slots de memoria
Cantidad de puertos USB (2.0 y 3.0)	6 puertos USB 2.0 3 puertos USB 3.0
Posee slots para discos M.2?	No
Otras características que deseen especificar:	La placa base cuenta con audio HD de 7.1 canales, LAN Gigabit Ethernet, soporte para tecnología de sincronización RGB, y un diseño compacto Micro-ATX.

Responder:



3. ¿Qué tipo de procesadores son compatibles con la motherboard especificada?

La Motherboard ASUS PRIME H610M-K es compatible con procesadores Intel de 10ª y 11ª generación que utilizan el socket LGA 1200.

4. ¿De los siguientes procesadores cuales son compatibles con la motherboard?
- a. Procesador Intel Celeron G4900 3.10GHz Socket 1151
 - b. Procesador Intel Core i7 12700K 5.0GHz Turbo**
 - c. ¿Porque son compatibles o incompatibles?

R: // La placa base ASUS PRIME H610M-K tiene un socket LGA 1200, que es compatible con procesadores Intel de 10ª a 13ª generación, incluidos los modelos i7 12700K.

En cambio con el Intel Celeron no podría operar por su antigüedad y por el tipo de socket.