



**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	AM5
Chipset	AMD X670E
Cantidad de Slots PCI-e (16x y 1x)	1 PCIe 5.0 x16 1 PCIe 3.0 x16 1 PCIe 3.0 x1
Puertos SATA	4 puertos SATA
Tipo de Memoria soportada	DDR5
Cantidad de Slots de memoria	4 slots
Cantidad de puertos USB (2.0 y 3.0)	2 USB 3.2 Gen2x2 Type-C (1 Rear, 1 Front) 1 USB 3.2 Gen2 Type-A (Traseros) 10 USB 3.2 Gen1 (6 Rear, 4 Front)
Posee slots para discos M.2?	1 Blazing M.2(PCIe Gen5x4) 3 Hyper M.2 (PCIe Gen4x4)
Otras características que deseen especificar:	256Mb AMI UEFI Legal BIOS with GUI support 1 x HDMI 2.1 TMDS/FRL 8G Compatible, supports HDR, HDCP 2.3 and max. resolution up to 4K 120Hz 7.1 CH HD Audio with Content Protection 1 x 2.5 Gigabit LAN 10/100/1000/2500 Mb/s ATX Form Factor: 12.0-in x 9.6-in, 30.5 cm x 24.4 cm

Responder:

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

Socket Family Model Power Core Frequency Cache CPU Rev. Validated BIOS Bootable since BIOSAM5 Ryzen 9 7950X



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?
Porque el socket del motherboard es compatible para procesadores AMD

Motherboard II - Mesas pares

La segunda motherboard que te brindamos es la siguiente:

Mother ASUS PRIME H610M-K





Características:

Deberás investigar las siguientes características:

Característica	Detalle
Socket	
Chipset	
Cantidad de Slots PCI-e (16x y 1x)	
Puertos SATA	
Tipo de Memoria soportada	
Cantidad de Slots de memoria	
Cantidad de puertos USB (2.0 y 3.0)	
Posee slots para discos M.2?	
Otras características que deseen especificar:	

Responder:

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



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?