



**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	Socket AM5 Ryzen™
Chipset	AMD X670
Cantidad de Slots PCI-e (16x y 1x)	One 16x PCI-E 5, one 16px PCI-E, one 1x PCI-E 3
Puertos SATA	4 x SATA 6 Gbps
Tipo de Memoria soportada	DDR5
Cantidad de Slots de memoria	4 DDR5
Cantidad de puertos USB (2.0 y 3.0)	2 USB 3.2 Gen 2x2 Type-C(1 Rear, 1 Front), 1 USB 3.2 Gen 2 Type-A (traseros), 10 USB 3.2 Gen1 (6 Rear, 4 Front)
Posee slots para discos M.2?	Si
Otras características que deseen especificar:	RGB para mas FPS,Wi-Fi 6E 802.11ax Realtek 2.5G LAN, Realtek 1G LAN (internet por cable), Bluetooth 5.2

Responder:



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

R: Soporta AMD Socket AM5 Ryzen™ 7000 Series Processors

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 Tipo A por las especificaciones de la placa madre ademas de que esta diseñada para ese tipo procesadores.

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	Socket Intel® LGA 1700
Chipset	Intel® H610
Cantidad de Slots PCI-e (16x y 1x)	<ul style="list-style-type: none">• 1 x PCIe 4.0 x16 SafeSlot Core• 1 x PCIe 3.0 x1 1 x M.2 slot <ul style="list-style-type: none">• 1 x M.2 2280 (PCIe 3.0 x4 & SATA modes)
Puertos SATA	4 x SATA 6Gb/s
Tipo de Memoria soportada	DDR4
Cantidad de Slots de memoria	1 x M.2 slot <ul style="list-style-type: none">• 1 x M.2 2280 (PCIe 3.0 x4 & SATA modes)
Cantidad de puertos USB (2.0 y 3.0)	2 x USB 3.2 Gen 1 ports (Type-A) 2 x USB 2.0 ports (Type-A) 1 x USB 2.0 heade
Posee slots para discos M.2?	Si



Otras características que deseen especificar:	Realtek 1 Gb Ethernet, HDMI®, D-Sub, puertos USB 3.2 Gen 1, SATA 6 Gbps, puerto COM y puerto RGB.
-----------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------

Responder:

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

R: están diseñadas específicamente para las CPU Intel® Core™ de 13.^a y 12.^a generación

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: B, ya que como dice su descripción están diseñadas para procesadores Intel.