



**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
Chipset	AMD X670E (AM5)
Cantidad de Slots PCI-e (16x y 1x)	4x DDR5
Puertos SATA	4 x SATA III de hasta 6 Gbps
Tipo de Memoria soportada	doble canal; 4 DDR5; máximo 128 GB
Cantidad de Slots de memoria	4 slots DIMM para memorias DDR5 con soporte para dual-channel y con capacidad para hasta 128 GB de memoria
Cantidad de puertos USB (2.0 y 3.0)	12, 4 usb 2.0, 6 usb 3.2 gen1, 1 usb 3.2 gen2 y 1 usb3.2 tipo c
Posee slots para discos M.2?	Si, contiene 3 slots M.2 PCIe Gen4x4 de hasta 64 Gbps
Otras características que deseen especificar:	Sonido: Realtek ALC1220 Tarjetas Dragon RTL8125BG 2.5 GbE y Realtek RTL8111 GbE



Responder:

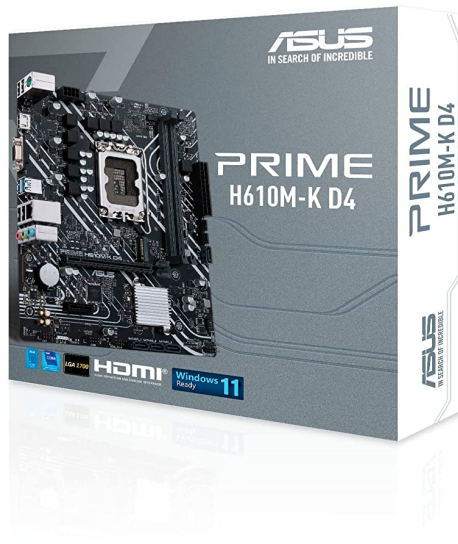
1. ¿Qué tipo de procesadores son compatibles con la motherboard especificada?
 - a. AMD Ryzen 9 7950X Socket AM5
 - b. AMD Ryzen 9 7950X3D Socket AM5
 - c. AMD Ryzen 9 7900X Socket AM5
 - d. AMD Ryzen 7 7700X Socket AM5
 - e. AMD Ryzen 9 7900X3D Socket AM5
 - f. AMD Ryzen 9 7900 Socket AM5
 - g. AMD Ryzen 5 7600X Socket AM5
 - h. AMD Ryzen 7 7700 Socket AM5
 - i. AMD Ryzen 5 7600 Socket AM5
 - j. AMD Ryzen 7 7800X3D Socket AM5
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?

Cada modelo de procesador tiene cierta cantidad de pines y de sockets que son compatibles con tal o cual placa madre. Esta motherboard solo es compatible para procesadores Ryzen.

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	LGA1700 INTEL
Chipset	Intel H610 Chipset
Cantidad de Slots PCI-e (16x y 1x)	1 x PCIe 4.0 x16 slot 1 x PCIe 3.0 x1 slot
Puertos SATA	4 x SATA 6 Gbps
Tipo de Memoria soportada	DDR4, hasta 3200 MHz
Cantidad de Slots de	2 slots



memoria	
Cantidad de puertos USB (2.0 y 3.0)	Rear USB (Total 6 ports) 2 x USB 3.2 Gen 1 ports (2 x Type-A) 4 x USB 2.0 ports (4 x Type-A) Front USB (Total 4 ports) 1 x USB 3.2 Gen 1 header supports additional 2 USB 3.2 Gen 1 ports 1 x USB 2.0 header supports additional 2 USB 2.0 ports
Posee slots para discos M.2?	si, admite 1 x ranura M.2
Otras características que deseen especificar:	Ethernet: 1 x Realtek 1Gb Ethernet 128 Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS

Responder:

3. ¿Qué tipo de procesadores son compatibles con la motherboard especificada?
 - a. Intel Core i3-13100 Socket LGA1700
 - b. Intel Core i5-12400F Socket LGA1700
 - c. Intel Core i5-12400 Socket LGA1700
 - d. Intel Core i3-12100F Socket LGA1700
 - e. Intel Celeron G6900 Socket LGA1700
 - f. Intel Pentium Gold G7400 Socket LGA1700
 - g. Intel Core i9-13900T Socket LGA1700
 - h. Intel Core i9-13900K Socket LGA1700
 - i. Entre otros
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 ✅
5. ¿Porque son compatibles o incompatibles?



No son compatibles debido a su generación, ya que los procesadores que son compatibles son los de 12th y de 13th generación. Esta motherboard solo es compatible para procesadores Intel.