



**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	1 x Socket Vertical M.2 (Key E), soporta módulo WiFi/BT PCIe WiFi tipo 2230
Chipset	AMD X670
Cantidad de Slots PCI-e (16x y 1x)	• 1 x Ranura PCIe 5.0 x16 (PCIe1), admite el modo x16* • 1 x Ranura PCIe 3.0 x16 (PCIe3), compatible con el modo x4* Conjunto de chips: • 1 x Ranura PCIe 3.0 x1 (PCIe2)* • i
Puertos SATA	4 SATA3
Tipo de Memoria soportada	- Dual Channel DDR5 Memory Technology - 4 x DDR5 ranuras DIMM - Soporta memoria DDR5 non-ECC, un-buffered up to 6600+(OC) - Máxima capacidad de memoria del sistema: 128GB - Soporta Extreme Memory Profile (XMP) y Perfiles extendidos para Overclocking(EXPO) módulos de memoria
Cantidad de Slots de memoria	Dual Channel DDR5 - DIMM x4 ranuras DDR5 - Capacidad Máx. 128 GB



	- Admite perfiles XMP y EXPO
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?	Si, 1 x Zócalo M.2 (clave E) vertical, admite el tipo de módulo 2230 Wi-Fi/BT PCIe Wi-F
Otras características que deseen especificar:	Opciones de salida gráficos: 1 HDMI, 1 DisplayPort Realtek ALC1220 Audio 7.1 canales HD Codec, Nahimic Audio

Responder:

1. ¿Qué tipo de procesadores son compatibles con la motherboard especificada?
-R/Soporta AMD 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?

Para que dos procesadores sean compatibles es necesario que el hardware y los componentes del ordenador cumplen con los requisitos mínimos necesarios para ejecutar un sistema operativo determinado.



La motherboard específica es compatible con procesadores AMD de la serie 7000, no siendo así para el caso del Intel Pentium.