

Armando mi PC

Práctica integradora

Objetivo

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

La segunda motherboard que te brindamos es la siguiente:

Mother ASUS PRIME H610M-K



| Características | Detalle |
|---|---|
| Socket | Intel LGA 1700 con ranura para Intel de 12ª generación Intel® Socket LGA1700 for 13th Gen Intel® Core™ Processors & 12th Gen Intel® Core™, Pentium® Gold and Celeron® Processors* Supports Intel® Turbo Boost Technology 2.0 and Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0** |
| Chipset | H610 |
| Cantidad de Slots PCI-e 16x y x1 | 1 x PCIe 4.0 x16 slot 1 x PCIe 3.0 x1 slot |
| Puertos Sata | 4 x 6Gb |
| Tipos de Memoria soportada | Ddr4 de hasta 3200Mhz |
| Cantidad de Slots de memoria | 2 |
| Cantidad de puertos USB 2.0 y 3.0 | USB Traseros (Total 6 puertos) 2 x USB 3.2 Gen 1 ports (2 x Type-A) 4 x USB 2.0 ports (4 x Type-A) USB Delantero (Total 4 puertos) 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 |
| Otras características que deseen especificar: | <ul style="list-style-type: none"> • Refrigeración integral: disipador térmico PCH y Fan Xpert • 5X Protection III: Múltiples protecciones de hardware para una protección integral • |

Fuentes:

<https://www.asus.com/motherboards-components/motherboards/prime/prime-h610m-k-d4/techs-pec/>

<https://brightstarcomp.com/product/asus-prime-h610m-k-d4-matx-motherboard-lga1700-2-ram-slot-m-2-x-1-pciex16-x-1-2/>

Responder:

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

Intel Socket LGA1700 for 13Gen Intel Core Processors & 12Gen Intel Core, Pentium Gold and Celeron Processors
Supports Intel Turbo Boost Technology 2.0 and Intel Turbo Boost Max Technology 3.0

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

¿Porque son compatibles o incompatibles?

Es compatible porque el procesador Core i7 12700K tiene el mismo socket y es compatible con el chipset de la placa madre.

El celeron G4900 no es compatible porque la mother tiene un socket 1700