Coneix el teu equip II El processador

Realitza la següent activitat.

1 .- En relació al equip que vas indicar en la activitat ***Coneix*** ***el*** ***teu*** ***equip*** ***I***, indica les següents dades relatives al processador:

|  |  |
| --- | --- |
| **Processador** | |
| Marca processador | AMD |
| Model processador | 7 5700U |
| Familia/Serie processador | Serie 5000 |
| Arquitectura | Zen 3 |
| Quantitat de nuclis | 8 |
| Quantitat de fils | 16 |
| Freqüència de processador | 1900 MHz |
| **Memòria** **Caixet** | |
| Memòria Caixet Total | 12,512 MB |
| Memòria Caixet Nivel 1 | 512 KB |
| Memòria Caixet Nivel 2 | 4 MB |
| Memòria Caixet Nivel 3 | 8 MB |
| **Memòria** **RAM** | |
| Memòria màxima acceptada pel processador | 32 GB |
| Quantitat màxima de canals de memòria | - |
| Màxim d'amplada de banda de memòria | - |
| Tipus de memòria | DDR4 |
|  | |
| Sòcol (1) |  |

* inclou una foto del sòcol

2.- Fes una taula comparativa amb els següents processadors:

* Procesador Intel® Core™ i5-12400F
* Procesador Intel® Core™ i5-11400F
* Procesador Intel® Core™ i5-10400F

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Processador** | **i5-12400F** | **i5-11400F** | **i5-10400F** |
| Marca processador |  |  |  |
| Model processador |  |  |  |
| Familia/Serie  processador |  |  |  |
| Arquitectura |  |  |  |
| Quantitat de nuclis |  |  |  |
| Quantitat de fils |  |  |  |
| Freqüència de  processador |  |  |  |
| **Memòria** **Caixet** | | | |
| Memòria Caixet Total |  |  |  |
| Memòria Caixet Nivel 1 |  |  |  |
| Memòria Caixet Nivel 2 |  |  |  |
| Memòria Caixet Nivel 3 |  |  |  |
| **Memòria** **RAM** | | | |
| Memòria màxima  acceptada pel processador |  |  |  |
| Quantitat màxima de  canals de memòria |  |  |  |
| Màxim d'amplada de  banda de memòria |  |  |  |
| Tipus de memòria |  |  |  |
|  | | | |
| Sòcol (1) |  |  |  |

3. Indica en quin any van aparèixer els següents processadors d’ Intel.

|  |  |
| --- | --- |
| **Processador** | **Any** |
| 8086 |  |
| 80286 |  |
| 80386 |  |
| 80486 |  |
| Pentium |  |
| Pentium 4 |  |
| Pentium D |  |
| Core Duo |  |
| Core 2 Duo |  |
| Core i3 |  |
| Core i5 |  |
| Core i7 |  |
| Core i9 |  |

Quin va ser el primer a incorporar més d'un nucli?

4.- Què és la freqüència del processador? Busca informació sobre què és el multiplicador i la relació que hi ha entre aquest, la freqüència del bus del sistema i la freqüència del processador.

5.- Busca a internet quins factors influeixen en el rendiment d'un processador per donar resposta a la qüestió següent: Si tenim dos processadors de gammes diferents amb el mateix nombre de nuclis i la mateixa freqüència de rellotge perquè un pot ser més ràpid que l'altre?

Indica els enllaços a les pàgines on hagis extret els arguments per respondre aquesta pregunta