

Componentes internos del ordenador

UT3. Relación 1

1. Explica las diferencias entre procesadores RISC y CISC.
2. Busca por Internet procesadores adecuados para los siguientes equipos.
 - Ordenador para ofimática.
 - Ordenador para servidor de empresa.
 - Ordenador para jugar a juegos de última generación.
 - Ordenador para jugar a juegos antiguos.

Para cada uno de ellos indica por qué te parece adecuado y su precio.

3. Explica con tus palabras el funcionamiento de la arquitectura superescalar.
4. Explica con tus palabras las siguientes tecnologías:
 - Turbobost.
 - Hyperthreading
 - Multicore.
 - Intel Optane.
 - AMD SMT.
5. Indica las características de tres procesadores actuales de la familia INTEL y tres de AMD. Puedes encontrar información de estos procesadores en las páginas <http://ark.intel.com/es> (para INTEL) <http://www.amd.com/es-xl/products/processors> y para AMD.
6. Compara dos procesadores INTEL con dos AMD, usando la información de la siguiente página de benchmark <https://cpu.userbenchmark.com/Compare/Intel-Core-i7-8700K-vs-Group-/3937vs10>

7. Rellena la siguiente tabla, a partir de los códigos de modelo de los siguientes procesadores.

MARCA	MODELO	GENERACIÓN	SUBMODELO	APLICACIÓN
INTEL i7-9700K				
INTEL i5-8500T				
INTEL i5-8350U				
AMD A10-9700				
AMD Ryzen 5-2600				

8. Busca por Internet una placa base compatible con cada uno de los procesadores que elegiste en el ejercicio anterior.

9. Dado los siguientes procesadores:

- INTEL i5-8350U
- INTEL i7-9700K
- AMD Ryzen 5- 2600
- AMD Athlon X4 860K 3.7Ghz

Rellena la siguiente tabla:

Socket compatible	
Velocidad de reloj	
¿Tiene Turbobost?	
Número de núcleos	
¿Tiene Hyperthreading?	
Características de la GPU	
Memoria RAM soportada	
Placa base compatible	
Otras tecnologías soportadas	

10. Busca información por Internet sobre BIOS de tipo UEFI. ¿En qué consiste?. ¿Como funciona?.

11. Rellena la siguiente tabla:

Componente	Se usa para...	Conecta con	Velocidad
USB			
PCI Express x1			
PCI Express x16			
SATA			
Hypertransport			
Bus FSB			
Bus BSB			
Bus DMI			
Bus QPI			
AGP			

12. Busca dos procesadores potentes de las marcas INTEL y AMD y compara su rendimiento. Puedes usar como base, la información de alguna página de benchman de CPUs.

13. Dada la siguiente placa base:

http://www.pccomponentes.com/gigabyte_ga_z97p_d3.html

Dibuja un esquema donde se muestre cada uno de sus elementos y como se conectan con la CPU, puente norte y/o puente sur. Debes indicar en el esquema, cada uno de los buses que usa la placa y las velocidades de estos.

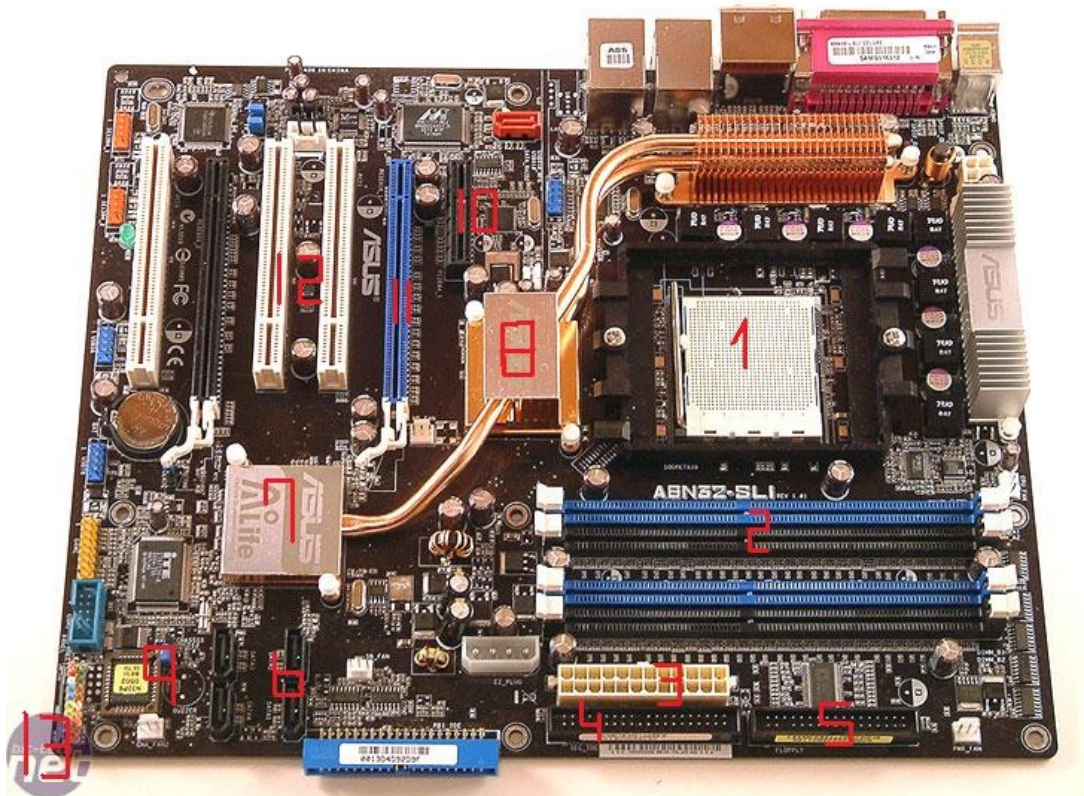
14. Dados los siguientes procesadores:

- Intel® Core™ i3-6320 Processor.
- Intel® Core™ i7-4960X Processor Extreme Edition
- AMD Sempron 3850 1.3 GHz
- AMD Athlon X4 860K 3.7Ghz

Rellena la siguiente tabla:

Socket compatible	
Velocidad de reloj	
¿Tiene Turbobost?	
Número de núcleos	
¿Tiene Hyperthreading?	
Características de la GPU	
Memoria RAM soportada	
Placa base compatible	
Tecnologías soportadas	

15. Identifica cada uno de los elementos numerados en esta placa base.



16. Identifica cada uno de los elementos numerados en esta placa base.

