

Sistemas Informáticos

Tema: 1



Bibliografía					
	Enlace	Autor	Localización	Ultima actualización	

5. Calcula el tamaño total en bytes de un disco duro con 8 cabezales, 1024 cilindros, 256 sectores por pista y 512 bytes por sector.

Cilindros:1024

Cabezas:8

Sectores y pistas:256

Sector:512B

La capacidad sera igual a : $1024*8*256*512= 1.073.741.824$ Bytes

6. Indica las principales diferencias entre las interfaces ATA y SATA.

7. Indica las diferencias entre acceso secuencial y acceso directo.

Acceso secuencial significa que para acceder a un registro debes pasar por todos los anteriores, en este acceso no se dejan huecos por lo que se aprovecha mejor la memoria.

En el acceso directo se accede con una clave que localiza el registro, este modo es mas rapido ya que va directo al registro sin pasar por todos los anteriores.

8. ¿Cuál será la latencia media de un disco duro de 5400 RPM?

5400 ----- 60 segundos

1 ----- x

$X=60*1 / 5400= 0,011$ segundos

9. Investiga en Internet sobre la Ley de Moore y resume con tus propias palabras en qué consiste.

La ley de Moore consiste es que mas o menos cada 2 años de suplicara el numero de transistores en un microprocesador

10. Dado el siguiente número hexadecimal “CAFE” obtén su representación en:

a. Binario.

C	A	F	E
1100	1010	1111	1110

b. Octal.

C	A	F	E
14	12	17	16

11. Busca 5 microprocesadores se estén utilizando actualmente en los ordenadores personales de sobremesa y en los portátiles e indica las siguientes características:

- 1. Velocidad de proceso**
- 2. Tipo de encapsulado**
- 3. Socket**

AMD Ryzen 5 3600

3.6 GHz hasta un máximo de 4.2 GHz

Socket AM4

encapsulado de plástico

AMD Ryzen 7 3700X

Su velocidad base es de 3.6 GHz, pero puede alcanzar hasta 4.4 GHz en modo boost

Socket AM4

Encapsulado de plastico rigido

Intel Core i7-10700K

5,10 GHz a 3,80 GHz

Zocalo FCLGA1200

Encapsulado de plastico rigido

Intel Core i5-9400F

2,90 GHz a 4,10 GHz

FCLGA1151

Encapsulado de plastico rigido

AMD Ryzen 7 5800X

3.8GHz a Hasta 4.7GHz

AM4

cobre y aluminio