

SISTEMAS INFORMÁTICOS. CURSO 20/21	
Nombre:	Javier
Apellidos:	Campos Cuesta

Examen UD01



### PREGUNTA 1. (2 PUNTOS)

1. Zócalo del procesador
2. Zocalos o socket para la memoria Ram
3. Pila
4. Conector para USB
5. PCI x16 para tarjetas de expansión
6. Puertos o buses de entrada
7. Chipset (puente sur )
8. Chipset( Puente norte)
9. Conector ATX para fuente de alimentación
10. IDE
11. Conector SATA para discos duros mas modernos
12. Condensadores o la parte justamente de la esquina es un agujero para fijar la placa al chasis o la caja del ordenador
13. PCI x1
14. Jumpers
15. Led

## **PREGUNTA 2. (4.5 PUNTOS)**

- 2.1: A
- 2.2: B
- 2.3: D
- 2.4: C
- 2.5: B
- 2.6: D
- 2.7: B
- 2.8: A
- 2.9: D
- 2.10: C
- 2.11: A
- 2.12: C
- 2.13: A
- 2.14: A
- 2.15: C

## **PREGUNTA 3. (1.5 PUNTOS)**

Para montar un procesador lo primero que tenemos que hacer es tener accesible la placa base, desembalaremos el procesador y abriremos la pestaña de cierre del zócalo. Nos tendremos que asegurar que el procesador es del mismo modelo que el zócalo, y que tiene el mismo número de pines. Si el procesador y el zócalo no son completamente compatibles no podremos instalarlo.

Con cuidado introduciremos el procesador en el zócalo en la posición correcta (normalmente hay alguna marca para indicar la dirección o simplemente solo deja que sea introducido en una única posición). Una vez introducido en la posición correcta cerraremos la pestaña de cierre del zócalo.

Lo más habitual y más recomendable es que sobre el procesador coloquemos un disipador térmico para regular la temperatura que alcanzará el procesador.

Entre el disipador y el procesador podemos añadir pasta térmica, que nos aportará una mayor refrigeración. Si lo dejásemos así podríamos decir que estamos ante una refrigeración pasiva, ya que dejamos que el condensador vaya regulando la temperatura por si solo. En cambio, si además colocamos un ventilador que ayude al disipador a regular la temperatura del procesador, podríamos decir que estamos ante una refrigeración activa.

Si el rendimiento que vamos a necesitar es aún mayor podríamos pasar a una refrigeración líquida, pero para esto tendríamos además que incluir un sistema específico para el líquido refrigerador.

Una vez realizado todo el proceso podemos volver a colocar la placa en su lugar correspondiente dentro del chasis del ordenador.

#### **PREGUNTA 4. (2 PUNTOS)**

4.1 Los SSD son unidades de memoria volátil que conocemos como RAM, sirve para almacenar todos los procesos que lleva a cabo el procesador de una forma mucho más rápida y con muchas más ventajas que con las memorias RAM tradicionales

4.2 Hay distintos tipos de SSD basados en la capacidad de memoria que tienen SSD 250 GB, SSD 500Gb, SSD 1TB, SSD2TB, SSD9TB, el tipo que elegiremos tendrá que ser acorde a la necesidad y utilidad que vamos a tener.

4.3 La gran diferencia entre un SSD y un disco normal es la gran diferencia de velocidad que tenemos, los SSD son bastante más rápidos que los discos normales, consiguiendo que un equipo con SSD puede encender un equipo en menos de 6 segundos.

4.4 Las ventajas como ya hemos dicho es la velocidad y el rendimiento que nos da en nuestro equipo, haciéndose imprescindible para equipos con gran carga de trabajo. El principal inconveniente sería el precio, ya que hay mucha diferencia entre uno y otro, pudiendo llegar a ser más del doble entre discos con la misma capacidad de almacenamiento.