



UNIDAD 2 Explotación de sistemas informáticos

Ejercicio UD.A4 Microprocesadores

En el apartado de microprocesadores vamos a hacer la clase al revés. Primero contestaremos una serie de preguntas sobre este apartado, buscando la respuesta tanto en apuntes como internet, y luego sobre este cuestionario, explicamos entre todos esta parte del tema.

1. Define microprocesador. ¿Qué otros nombres recibe?
2. ¿A qué nos referimos con el término núcleo cuando hablamos de microprocesadores? Diferencia entre mononúcleo y multinúcleo?
3. ¿En los microprocesadores existe el término latencia? En caso afirmativo a qué componente hace referencia y que es.
4. ¿A qué llamamos FPU? ¿Qué otros nombres recibe?
5. ¿Diferencia entre secuenciador y codificador? ¿Dónde se encuentran?
6. Diferencia entre Bus trasero o BSB y Bus frontal o FSB.
7. ¿Los procesadores tienen varias velocidades de proceso o una sola? ¿A qué llamamos factor multiplicador?
8. ¿A qué llamamos Tecnología de Fabricación de microprocesadores? ¿Qué medidas se manejan actualmente?
9. ¿Qué función tiene el encapsulado en el microprocesador?
10. ¿Qué función tiene la pasta térmica y donde se aplica?
11. ¿Por qué el disipador y el ventilador de la cpu van siempre unidos?
12. Sabes a qué llamamos tecnología CISC y RISC. Los microprocesadores de los pc que tipo de tecnología utilizan.
13. ¿Qué características tenemos que tener en cuenta a la hora de elegir un microprocesador?
14. ¿A qué denominamos Hyper Transport? ¿Es lo mismo que Hyper-Threading? Explique cada uno.



15. ¿Por qué es necesario la refrigeración en los microprocesadores? Explique algunas como: la de aire, líquida, Peltier, por software?
16. ¿A qué llamamos Overclocking? ¿Qué consecuencias puede tener?
17. ¿Cuál el rango de temperaturas normal en los microprocesadores? ¿Los núcleos de un microprocesador pueden tener temperaturas distintas?
18. Compare 2 procesadores actuales de al menos 4 núcleos uno de INTEL y otro de AMD y compare características.