## Microprocesador

**Actividades de comprobación**

1. **Subir la velocidad de reloj por encima de la del núcleo es:**
   1. Reballing
   2. Overclocking
   3. Boosting
   4. Ninguna es correcta ya que no es posible tocar las velocidades
2. **¿En qué consiste la tecnología Hyper Threading?**
   1. Dividir la cache del microprocesador en dos, creando dos núcleos virtuales.
   2. Aumentar la velocidad del procesador al doble.
   3. Duplicar el número de núcleos.
   4. Multiplicar el número de núcleos.
3. **¿Por qué se produce un excesivo calor en el procesador?**
   1. Por el paso de corriente
   2. Por el aumento de tensión
   3. Por el aumento de velocidad
   4. Las tres son correctas
4. **¿Indica cuál es la velocidad en que se mida la CPU?**
   1. Hertzios
   2. Bytes
   3. MB/s
   4. Ninguna es correcta
5. **El overclocking se consigue:**
   1. Aumentando el multiplicador
   2. Disminuyendo el FSB
   3. Disminuyendo la velocidad de la CPU
   4. Las tres son correctas
6. **¿Cuál es el denominado cerebro del computador?**
   1. Chipset
   2. Memoria
   3. CPU
   4. BIOS
7. **¿De qué elemento no disponemos en la refrigeración liquida?**
   1. Disipador
   2. Radiador y ventilador
   3. Bloque de agua y las bombas
   4. Tambor y accesorios
8. **Podemos clasificar el procesador 486 dentro de la generación de microprocesadores:**
   1. Antiguos
   2. Modernos
   3. Actuales
   4. Ninguna es correcta
9. **Los PC tienen, por lo general un microprocesador, pero existen ordenadores que** **tienen más de uno:**
   1. Si, pero es más complicado manejar porque solo podemos usar uno a la vez
   2. Si. ¡Por supuesto!
   3. No, imposible porque solo contamos con un zócalo en la placa base
   4. Si, a través de un slot PCI-Express
10. **¿Cuál es el ancho de banda de un bus, conociendo que su ancho es de 8 bit y su velocidad es de 66 MHz?**
    1. 503.54 MB/s
    2. 66 MB/s
    3. 7.86 MB/s
    4. 62.94 MB/s
11. **La cache de nivel L2:**
    1. Es más rápida que la L1
    2. Es de menor tamaño que la L1
    3. Se encuentra dentro del encapsulado del microprocesador
    4. Todos los microprocesadores disponen de esta memoria
12. **Un microprocesador es un circuito integrador por:**
    1. 200 componentes electrónicos
    2. Miles de condensadores
    3. Millones de transistores
    4. Ninguna es correcta
13. **¿Cuál de estos parámetros es indiferente a la hora de elegir un microprocesador?**
    1. El número de núcleos
    2. El ancho de banda del bus de datos
    3. La potencia que consume
    4. Los bits de trabajo
14. **¿Cómo se llama la tecnología de Intel que es similar a HyperTransport de AMD?**
    1. Intel QuickPath Interconnect
    2. Hyper Threading
    3. Turbo Core
    4. Ninguna es correcta
15. **Señala cuál de las siguientes no es una parte del microprocesador:**
    1. Encapsulado
    2. Coprocesador
    3. Chipset
    4. Cache
16. **Un procesador que tenga cuatro núcleos, con una cache L2, 2 X 2 MB significa:**
    1. Que tiene 4 MB que comparten todos los núcleos L2
    2. Que no tiene cache L3
    3. Que tiene 2 MB por pareja de núcleos
    4. Que tiene 2 MB por núcleo
17. **La frecuencia es:**
    1. El numero de veces que se repite un ciclo completo y se mide en segundos
    2. El numero de veces que se repite un ciclo por segundo y se mide en Hertzios
    3. El valor que toma la señal en un momento dado
    4. El tiempo que tarda en reproducirse un ciclo y se mide en Hertzios
18. **Cuando instalamos dos ventiladores en una caja**
    1. Ambos lo colocamos para introducir aire frio del exterior
    2. Ambos los colocamos para extraer aire caliente del interior
    3. Colocamos uno para introducir y otro para extraer aire
    4. Es indiferente
19. **¿En qué medimos la tecnología de fabricación de un microprocesador, esto es, la separación entre los transistores?**
    1. Nanómetros
    2. Picofaradios
    3. Nanosegundos
    4. Giga Hertzios
20. **¿Qué fenómeno consiste en incrementar de forma automática la velocidad de procesamiento de los núcleos por encima de la frecuencia operativa si no se han alcanzado los límites de energía, corriente y temperatura?**
    1. Hyper Threading
    2. 3D Now
    3. Turbo Bost
    4. Cool’N’Quiet