

Preguntas

1. La pila de la placa base sirve para:
- Alimentar la ROM BIOS y el chip RTC/NVRAM.
 - Alimentar sólo el chip RTC/NVRAM.
 - Alimentar sólo la ROM BIOS.
 - Alimentar sólo la memoria CMOS.
 - Alimentar sólo el reloj.

Respuesta:

2. Enumerar las cuatro funciones básicas que tienen los programas de la BIOS de las placas base:

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

3. Las BIOS de la placa base se almacenan en memorias de tipo:

- DDR-RAM.
- CMOS.
- SDRAM.
- SDRAM y ROM.
- ROM.

Respuesta:

4. Estas tarjetas llevan normalmente chips de ROM BIOS:

- Las tarjetas SCSI para discos duros, las tarjetas de vídeo y las de sonido.
- Las tarjetas SCSI para discos duros, las tarjetas de vídeo y las de red.
- Las tarjetas de vídeo, las de sonido y las de red.
- Las tarjetas SCSI, las de sonido y las de red.
- Sólo las tarjetas SCSI.

Respuesta:

5. La ROM flash se graba mediante:

- Luz ultravioleta.
- Un proceso fotolítico.
- Soldaduras.
- Señales eléctricas.
- Magnetismo.

Respuesta:

6. En la actualidad, los principales fabricantes de BIOS para placas base de PCs son:

- Intel y AMD.
- Intel, AMD, QDI y Asus.
- AMI y Phoenix.
- Intel, AMD, QDI, Asus, AMI y Phoenix.
- AMI, Phoenix, QDI y Asus.

Respuesta:

7. ¿Cuál de estas afirmaciones es **falsa**?
- El ROM shadowing tiene como objetivo hacer más rápido el acceso a las memorias ROM.
 - El ROM shadowing copia la ROM en memoria RAM.
 - El ROM shadowing de la BIOS de la placa base en la actualidad prácticamente sólo tiene influencia en el arranque.
 - El ROM shadowing sólo es posible con la ROM de la BIOS de la placa base.
 - Algunas BIOS, además del ROM shadowing en RAM, permiten que se utilice la caché para las ROM.

Respuesta:

8. Sobre el *overclocking* se puede decir que:
- Modificar el multiplicador del procesador da más problemas con el bus PCI que modificar la frecuencia del FSB.
 - Siempre que se pueda hacer *overclocking* hay que hacerlo ya que se gana rendimiento y no tiene inconvenientes.
 - Si se incrementa el multiplicador en un procesador *bus ratio locked* el sistema no arrancará.
 - Si se incrementa el multiplicador habrá un aumento de la disipación de calor; si se incrementa la frecuencia del FSB, no.
 - Hacer *overclocking* puede causar un desgaste mayor de los elementos.

Respuesta:

9. En el estado *Suspend to RAM* de ACPI:
- Se tarda más en arrancar que en el estado *Suspend to Disk*.
 - Si teníamos abierto el Word, al despertar al sistema tendremos que volver a abrirlo.
 - Si se pierde la alimentación se perderá el contexto.
 - Se entra cuando lo decide la BIOS por el APM.
 - Se consume menos energía que en el estado *Suspend to Disk*.

Respuesta: