

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:

-
-
-
-

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

- DDR-RAM.
- CMOS.
- SDRAM.
- CMOS 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 también se conoce como:

- EPROM
- Mask ROM
- PROM
- EEPROM
- SDROM.

Respuesta:

6. La ROM flash se graba mediante:

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

Respuesta:

7. 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:

8. El *jumper* etiquetado habitualmente con *Recover/Normal* en la placa base sirve para:

- Poner una BIOS mínima que permite un arranque desde disquete para reprogramarla si se ha dañado.
- Recuperar el MBR del disco si se ha dañado.
- Recuperar la información de la CMOS a su valor original de fábrica si se ha dañado.
- Recuperar la BIOS a su valor original de fábrica si se ha dañado.
- Eliminar la protección por contraseña de la BIOS.

Respuesta:

9. ¿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:

10. 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:

11. 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: