

## Preguntas

1. La pila de la placa base sirve para:
  - a) Alimentar la ROM BIOS y el chip RTC/NVRAM.
  - b) Alimentar sólo el chip RTC/NVRAM.
  - c) Alimentar sólo la ROM BIOS.
  - d) Alimentar sólo la memoria CMOS.
  - e) 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:
  - a) DDR-RAM.
  - b) CMOS.
  - c) SDRAM.
  - d) CMOS y ROM.
  - e) ROM.

Respuesta:

4. Estas tarjetas llevan normalmente chips de ROM BIOS:
  - a) Las tarjetas SCSI para discos duros, las tarjetas de vídeo y las de sonido.
  - b) Las tarjetas SCSI para discos duros, las tarjetas de vídeo y las de red.
  - c) Las tarjetas de vídeo, las de sonido y las de red.
  - d) Las tarjetas SCSI, las de sonido y las de red.
  - e) Sólo las tarjetas SCSI.

Respuesta:

5. La ROM flash también se conoce como:
  - a) EPROM
  - b) Mask ROM
  - c) PROM
  - d) EEPROM
  - e) SDROM.

Respuesta:

6. La ROM flash se graba mediante:
  - a) Luz ultravioleta.
  - b) Un proceso fotolítico.
  - c) Soldaduras.
  - d) Señales eléctricas.
  - e) Magnetismo.

Respuesta:

7. En la actualidad, los principales fabricantes de BIOS para placas base de PCs son:
  - a) Intel y AMD.
  - b) Intel, AMD, QDI y Asus.
  - c) AMI y Phoenix.
  - d) Intel, AMD, QDI, Asus, AMI y Phoenix.
  - e) AMI, Phoenix, QDI y Asus.

Respuesta:

8. Si se quiere actualizar la BIOS, ¿cuál de estas acciones **no** es necesaria?
  - a) Copiar los valores de la CMOS.
  - b) Identificar la placa base, la BIOS y el modelo de procesador.
  - c) Borrar la CMOS mediante el *jumper* correspondiente si la placa lo tiene.
  - d) Quitar la protección contra escritura de la BIOS mediante un *jumper* o una opción de la BIOS.
  - e) Si da un error de *checksum* en CMOS después de actualizar, volver a arrancar.

Respuesta:

9. El *jumper* etiquetado habitualmente con *Recover/Normal* en la placa base sirve para:
  - a) Poner una BIOS mínima que permite un arranque desde disquete para reprogramarla si se ha dañado.
  - b) Recuperar el MBR del disco si se ha dañado.
  - c) Recuperar la información de la CMOS a su valor original de fábrica si se ha dañado.
  - d) Recuperar la BIOS a su valor original de fábrica si se ha dañado.
  - e) Eliminar la protección por contraseña de la BIOS.

Respuesta:

10. Si hemos olvidado la contraseña para entrar en el programa de configuración de la BIOS la mejor opción es:
  - a) Probar contraseñas al azar a ver si acertamos.
  - b) Desconectar totalmente la alimentación del equipo para que se borre la BIOS.
  - c) Quitar la pila para que se borre la CMOS.
  - d) Utilizar el *jumper* para borrar la CMOS.
  - e) Actualizar la BIOS si es flash ROM.

Respuesta:

11. ¿Cuál de estas afirmaciones es **falsa**?

- a) El ROM shadowing tiene como objetivo hacer más rápido el acceso a las memorias ROM.
- b) El ROM shadowing copia la ROM en memoria RAM.
- c) El ROM shadowing de la BIOS de la placa base en la actualidad prácticamente sólo tiene influencia en el arranque.
- d) El ROM shadowing sólo es posible con la ROM de la BIOS.
- e) Algunas BIOS, además del ROM shadowing en RAM, permiten que se utilice la caché para las ROM.

Respuesta:

12. La opción *Virus warning* sirve para:

- a) Que la BIOS avise si hay un virus de tipo gusano.
- b) Que la BIOS avise si se intenta reescribir la BIOS.
- c) Que la BIOS avise si se intenta modificar la memoria CMOS.
- d) Que la BIOS avise si se intenta escribir en el sector de arranque.
- e) Que la BIOS avise si se intenta arrancar sin introducir la contraseña.

Respuesta:

13. Sobre el *overclocking* se puede decir que:

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

Respuesta:

14. La opción PnP OS indica:

- a) Si se tiene instalado o no un sistema operativo de Microsoft.
- b) Si es la BIOS o el sistema operativo quien determina los parámetros PnP.
- c) Si se tiene instalado Windows 98 o Windows NT/2000/XP.
- d) Si se deben borrar los datos del PnP en cada arranque.
- e) Si el sistema operativo debe determinar los parámetros de las tarjetas *legacy*.

Respuesta:

15. En el estado *Suspend to RAM* de ACPI:

- a) Se tarda más en arrancar que en el estado *Suspend to Disk*.
- b) Si teníamos abierto el Word, al despertar al sistema tendremos que volver a abrirlo.
- c) Si se pierde la alimentación se perderá el contexto.
- d) Se entra cuando lo decide la BIOS por el APM.
- e) Se producen más emisiones electromagnéticas que en el estado normal y se controlan con la opción *Spread spectrum*.

Respuesta: