

Práctica 8

Administración de dispositivos y BIOS

1 El administrador de dispositivos

–Pregunta 1–

Disco duro: [ST3250310AS](#)

DVD: [HL-DT-ST DVDRAM GSA](#)

–Pregunta 2–

Modelo de procesador instalado en el sistema: [Intel Core 2 Duo E6550](#)

Frecuencia de funcionamiento: [2,33 GHz](#)

¿Cuántos procesadores hay y por qué?: [2, porque el sistema es de doble núcleo](#)

–Pregunta 3–

Con relación al número de espacios de direcciones manejados:

[En el computador elemental hay un único espacio de direcciones en el que se ubican todos dispositivos mientras que en el PC se utilizan dos espacios, uno para ubicar dispositivos de E/S y otro para la memoria.](#)

Con relación al tamaño del dato correspondiente a cada dirección del espacio de direcciones:

[16 bits en al CPU elemental, 8 bits en el PC.](#)

–Pregunta 4–

[0060 y 0064](#)

–Pregunta 5–

Primer rango de direcciones de memoria alta: [E0000000 – EFFFFFFF](#)

Segundo rango de direcciones de memoria alta: [F4000000 – F6FFFFFF](#)

Rango de direcciones de memoria baja: [000A0000 – 000BFFFF](#)

–Pregunta 6–

Tamaño del primer rango de direcciones de memoria alta (en MB): [256](#)

Tamaño del segundo rango de direcciones de memoria alta (en MB): [48](#)

Tamaño rango de direcciones de memoria baja (en KB): [128](#)

-Pregunta 7-

Teclado: [Interrupción ISA 1](#)
Puerto de comunicaciones (COM1): [Interrupción ISA 4](#)
Tarjeta gráfica: [Interrupción PCI 19](#)

-Pregunta 8-

Dispositivo que utiliza la dirección E010h de E/S: [Interfaz USB](#)
Rango de direcciones utilizado por la interfaz de red: [F9000000 – F9000FFF](#)
Tamaño del rango anterior: [4 KBytes](#)

2 EI BIOS

-Pregunta 9-

USB, IDE... [Multimedia Device, SMBus, Display, Network, ACPI](#)

-Pregunta 10-

SMBus es un acrónimo, ¿cuál es el nombre completo de este sistema?

[System Management Bus](#)

¿Qué es y para qué sirve?

[Es un bus de comunicaciones de baja velocidad que se utiliza para comunicar dispositivos que requieren un bajo ancho de banda de comunicaciones en la placa base de un PC.](#)

¿Qué tipos de dispositivos se comunican mediante este bus? Inca algún ejemplo

[Dispositivos relacionados con la gestión de energía del sistema, tales como sensores de temperatura y tensión y ventiladores.](#)

-Pregunta 11-

Expresada en MB: [2048](#)

Expresada en GB: [2](#)

-Pregunta 12-

Menú	Opción	Estado antes de LOD	Estado después de LOD
Estándar CMOS Features	Halt On	All Errors	All, But Keyboard
Advanced BIOS Features	First Boot Device	CDROM	Floppy
	Third Boot Device	Disabled	CDROM
	CPU Thermal Monitor	Disabled	Enabled
	Virtualization technology	Disabled	Enabled
	Full Screen LOGO Show	Disabled	Enabled

-Pregunta 13-

[Intel ICH9R](#)

-Pregunta 14-

[6](#)

-Pregunta 15-

Nombre de los 6 conectores SATA conectados al puente SUR
SATAII0, SATAII1, SATAII2, SATAII3, SATAII4 y SATAII5

Nombre de los 2 Conectores SATA conectados al chip GIGABYTE SATA2
GSATAII0 y GSATAII1

Nombre del conector IDE
IDE1

-Pregunta 16-

Canal IDE del <i>sutup</i>	Tipo de puerto (IDE o SATA)	Nombre del dispositivo detectado	Tipo de dispositivo (disco duro o DVD)
0 Master	SATA	ST3250310AS	Disco duro
1 Master	SATA	ST3250310AS	Disco duro
4 Master	IDE	HL-DT-ST-DVDRAM	DVD

-Pregunta 17-

Floppy, LS120, Hard Disk, CDROM, ZIP, USB-FDD, USB-ZIP, USB-CDROM, USB-HDD, Legacy LAN

-Pregunta 18-

Es una unidad de disco removible de capacidad media. Actualmente su capacidad es de 750 MB

-Pregunta 19-

4 Master, 4 Slave, 5 Master, 5 Slave

-Pregunta 20-

Realtek RTL8168/8111

-Pregunta 21-

8

-Pregunta 22-

¿Qué es Vcore y cuál es su valor? Puedes encontrar esta información en el menú *MB Intelligent Tweaker* del BIOS
Es la tensión de trabajo de la CPU. Su valor es 1,35 voltios

¿Qué es DDR18V y cuál es su valor habitual? Trata de encontrar esta información en Internet
Es la tensión de alimentación de los módulos de memoria RAM
Su valor habitual es 1,8 voltios

Indica las cuatro tensiones de alimentación que se manejan en la placa base:
Vcore, DDR18V, +3.3V y 12V

¿A qué velocidad gira el ventilador de la CPU?
Alrededor de 800 r.p.m.

¿Qué dos temperaturas son monitorizadas en el sistema?
(1) Temperatura del sistema
(2) Temperatura de la CPU

3 Ejercicios adicionales

–Pregunta 23–

Realtek High Definition Audio

–Pregunta 24–

Opción: Power On By Keyboard

Valor: Keyboard 98

–Pregunta 25–

Nombre del chip que implementa el puente norte

Intel P35

Número de *sockets* de la placa base para integrar módulos de memoria RAM

4

Frecuencias a las que puede funcionar el FSB del sistema (frecuencias de reloj, no frecuencias de datos)

200, 266 y 333 MHz

Número de conectores USB proporcionados en el panel posterior

4

¿Qué es un SATA *bracket* y para qué sirve?

Es una placa diseñada para atornillarse en el área de ranuras de expansión del chasis de un PC y que integra uno o dos conectores SATA. Los conectores del *bracket* se conectan a los conectores SATA de la placa base y así permiten conectar al PC discos SATA externos.

–Pregunta 26–

8 KB