

Práctica BIOS

Fecha: 13/11/2019

BIOS elegida:

GA-EX58-UD5

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2009 Award Software

[https://www.jzelectronic.de/jz2/html/bios-help-ex58-ud5.php#MB%20Intelligent%20Tweaker%20\(M.I.T.\)](https://www.jzelectronic.de/jz2/html/bios-help-ex58-ud5.php#MB%20Intelligent%20Tweaker%20(M.I.T.))

Nombre Alumno:	Apartados/Tareas asignadas
Juan Ignacio Riquelme Martínez	MB Intelligent Tweaker(M.I.T.) PC Health Status Load Fail-Safe Defaults Load Optimized Defaults
José María Sandoval	Standard CMOS Features Advanced BIOS Features PC Health Status Set Supervisor Password
Pablo Velin	Integrated Peripherals Power Management Setup PC Health Status Set User Password
José Manuel Monteagudo Sánchez	Power Management Setup PC Health Status Save & Exit Setup Exit Without Saving

Parte 1: Documentación (3)

> [MB Intelligent Tweaker\(M.I.T.\)](#)

Configura el multiplicador del procesador, el reloj (modificando el FSB), la velocidad de enlace QPI, la frecuencia del UNCORE y de la memoria DRAM.

Muestra el voltaje de la CPU (Vcore), QPI y DRAM. También da la opción de poder modificar el voltaje.

CPU Clock Ratio: Configura manualmente el multiplicador del procesador.

CPU Frequency: Valor visualizado del reloj (calculado del FSB y CPU Multiplicador).

CPU Host Clock Control: Configura el reloj del procesador manualmente cambiando el FSB.

QPI Link Speed(MT): Establece la velocidad de enlace QPI.

Uncore Frequency (MHz): Establece la frecuencia del núcleo.

CPU Host Frequency(Mhz): Establecer Bus Frontal (FSB) manualmente.

PCI Express Frequency(Mhz): Configura manualmente el reloj básico de las ranuras PCIe.

System Memory Multiplier: Multiplicador para la sincronización manual de la memoria.

Memory Frequency(Mhz): Visualización de frecuencia de memoria.

Performance Enhance: Cambiar o mejorar el rendimiento de la memoria.

DRAM Timing Selectable: Detecta automáticamente o ajusta manualmente el tiempo de la memoria.

System Voltage Control: Definir ajuste de voltaje.

CPU Vcore: Establezca el valor de voltaje para el procesador.

QPI/Vtt Voltage: Ingresar el valor de voltaje para QPI / Vtt manualmente.

PCIe: Ingresar el valor de voltaje para las ranuras PCIe manualmente.

DRAM Voltage: Ingresar el valor de voltaje para los módulos de memoria manualmente.

DRAM Termination:

> [Standard CMOS Features](#)

Date (mm:dd:yy) : En este apartado se ingresa la fecha -> mes: día: año

Time (hh:mm:ss) : El tiempo se ingresa aquí -> horas: minutos: segundos

IDE Channel Master/Slave : Aquí se muestra la asignación y distribución de dispositivos del canal IDE.

IDE Canal 0-3 Maestro / Esclavo

Visualización de los canales del controlador ICH Intel®
(Enchufes SATA naranjas)

IDE Canal 4-5 Maestro / Esclavo

Visualización de los canales del controlador Gigabyte GSATAII / PATA (IDE)
(Tomas Purple SATA y Green IDE)

Drive A : Aquí, se ingresa el tamaño de la unidad de disquete A. La configuración predeterminada es : [1.44M 3.5 "]

Halt On : Controla los diagnósticos de hardware del BIOS en el arranque.

La configuración de cuándo debe el BIOS informar errores:

[Todos los errores] Informar todos los errores

[Sin errores] no informa errores

[Todos, pero teclado] Informar todos los errores excepto el teclado
(El inicio es posible sin teclado)

[Todos, pero disquete] informan todos los errores,
excepto disquetera

[Todos, pero el disco / clave] informa todos los errores,
excepto teclado / disquetera

Estándar: [Todos, pero teclado]

Esto asegura que el teclado pueda usarse con el mensaje de error [Presione cualquier tecla para continuar]. De lo contrario, habría que restablecer el BIOS mediante puentes.

Base Memory, Extended Memory, Total Memory : Indica el tamaño de la memoria base, la extendida y la total del ordenador

> [Advanced BIOS Features](#)

Hard Disk Boot Priority: Aquí puede definir el orden de arranque si hay dispositivos de arranque conectados, como Tarjetas adicionales, memoria USB, etc.

La recomendación estándar es presionar la tecla enter.

First, Second & Third Boot Device: Aquí es donde se configuran las unidades de arranque primera, segunda y tercera.

Se recomienda para la primera la configuración [Floppy] (por ejemplo, durante la actualización del BIOS), para la segunda recomendamos la configuración [CDROM] (por ejemplo, en la instalación del sistema operativo) y para la tercera la configuración [HDD-0]
[Floppy] Arranque desde la primera unidad de disquete.

[CDROM] Arranque desde la unidad de CD-ROM

[HDD-0] arranque desde el primer disco duro (Controlador primario como maestro)

Boot Up Floppy Seek : Detecta y prueba automáticamente la unidad de disquete durante el arranque / arranque.

La recomendación de configuración es: [Disabled]

BootUp Num-Lock : Indica si el teclado numérico se encenderá o apagará durante el arranque

Estándar: [On]

Password Check : La contraseña utilizada solo para el BIOS o el arranque y el BIOS (solo válido si se ha asignado una contraseña)

La recomendación es: [Setup]

HDD S.M.A.R.T. Capability : Aquí se activa una tecnología especial de disco duro.

S.M.A.R.T. significa 'Tecnología de autocontrol, análisis e informes'

Las ventajas de S.M.A.R.T. .:

1. Siempre realiza autodiagnósticos para evitar la pérdida de datos.

2. Hay un monitoreo de la altura de vuelo de las cabezas, para que no dañen el disco de datos.
 3. Además, la velocidad de transferencia de datos, el tiempo de posicionamiento y el número
- La lectura errónea durante la lectura y escritura monitoreada.

La recomendación de la configuración sería: [Activado]

La configuración predeterminada es : [Desactivado]

Limit CPUID Max. to 3: Aquí se puede cambiar la CPU para sistemas operativos más antiguos.

[Enabled]: Se habilita si es un sistema operativo más antiguo. (por ejemplo, WinNT)

[Disabled]: Se deshabilita si el sistema operativo es Windows XP o más moderno.

El estándar de configuración es : [Disabled]

No-Execute Memory Protect : Aquí la protección de la memoria se puede activar o desactivar.

La protección de ejecución (llamada NX) evita errores de e.g. Desbordamientos de búfer, desbordamientos de enteros, desbordamientos de montón, etc.

Estándar : [Enabled]

Full Screen LOGO Show : Aquí la pantalla de características de la placa se puede activar o desactivar.

[Enabled] = La pantalla aparece brevemente al arrancar

[Disabled] = La pantalla está apagada y el BIOS se inicia por defecto

El valor predeterminado es: [Enabled]

Backup BIOS Images to HDD : Guarda una copia de seguridad de la BIOS en el HDD.

La configuración estándar es : [Enabled]

Init Display First : Una solución de dos pantallas con una tarjeta PCI y una tarjeta PCIe VGA.

[PCI] = La señal de video principal proviene de la tarjeta PCI VGA

[PEG] = La señal de video principal proviene de la tarjeta PCI Express VGA

[Onboard / PEG] = La señal de video principal proviene de los gráficos PCIe OnBoard

Estándar y nuestra recomendación es: [según sea necesario]

> [Integrated Peripherals](#)

ICH SATA Control Mode [IDE] : función que permite compatibilizar el IDE con el AHCI. Es parte del puente sur y representa el controlador centro de entrada/salida

SATA Port0-3 Native Mode [Enabled] : especifica el modo de operación se los controladores SATA integrados

USB Controller [Enabled] : habilita y deshabilita el puerto USB. Se utiliza en el tema de seguridad para que nadie pueda transferir datos del ordenador(para este caso, simplemente se deshabilita.

USB 2.0 Controller [Enabled] : se sitúa en la BIOS para utilizar el teclado durante el arranque del ordenador.

USB Keyboard Support [Disabled]

USB Mouse Support [Disabled] : se emplea para soporte de ratón

USB Storage Function [Disabled] : es una función básica que se encarga de almacenar información en forma de dato, por ejemplo.

SMART LAN [Press Enter] : es un elemento designado para detectar el estatus del cable LAN anexo.

Esta herramienta detecta problemas en el cableado y da a conocer la distancia aproximada del fallo.

LAN Boot ROM [Disabled] : la ROM del chip de conexión sabe cómo buscar un servidor de arranque de la red local.

Onboard SATA/IDE Device [Enabled]: aparato SATA/IDE a bordo.

Onboard SATA/IDE Ctrl Mode [IDE] : Conjunto de modo de controlador interno adicional.

Smart Backup [Disabled]: ofrece una solución para la protección de la información por medio de copias de seguridad y restauración de datos desde la nube brindando la capacidad de recuperarse en cualquier momento de pérdida o corrupción de los datos.

> **Power Management Setup**: Configurar características de ahorro de energía;

ACPI Suspend Type : Una función avanzada de plug and play y administración de energía. Tipo de suspensión ACPI (Configuración avanzada e interfaz de alimentación) para el sistema operativo ACPI.

POS = PowerOn Suspend / STR = Tipo de suspensión Ram

USB Device Wake-Up From S3: Habilite la alarma USB cuando ACPI esté configurado en [S3 (STR)].

[S3 (STR)]: Tipo de suspensión para el modo de suspensión RAM bajo el estándar del sistema operativo ACPI y lo recomendable es tenerlo activado.

Soft-Off by PWR-BTTN: Método de desconexión para el interruptor de encendido.

El sistema operativo [Instant-Off] se apaga automáticamente y luego apaga la computadora automáticamente.

[Retraso de 4 segundos]: Solo cuando se presiona el interruptor de encendido durante 4 segundos, la computadora se apaga.

Se recomienda Excepción [Instant-Off].

PME Event Wake Up: PME(Administración de energía mejorada) Activar o desactivar la alarma. El soporte de PME solo para tarjetas PCI que cumplen con el estándar PCI 2.2.

Power On by Ring: Enciende el PC por actividad desde el módem o una tarjeta de red.

Resume by Alarm: Enciende el PC automáticamente ingresando el día y la hora.

x Date(of Month) Alarm: Fecha (del mes) Alarma (todos los días o Fecha) = [Todos los días]
o [1 - 31]

x Time(hh:mm:ss) Alarm: Hora (hh: mm: ss) Alarma (hora) = 0: 0: 0

HPET Support: Temporizador de eventos de alta precisión (HPET) para reemplazar el reloj de tiempo real (RTC).

HPET Mode: Establezca el modo de bit del temporizador de eventos de alta precisión (HPET).

Power On By Mouse:Enciende el PC con una actividad del ratón.

Power On By Keyboard [Disabled] : Enciende el PC mediante una actividad de teclado o una contraseña.

x KB Power ON Password: KB Power ON Password = Ingrese hasta 5 caracteres

AC BACK Function: Aquí, el estado del sistema se establece después de despertarse.

[Soft-Off]

Estado de suspensión

(Siempre en estado apagado cuando la CA vuelve)

[Full-On]

El sistema está completamente encendido

(Siempre enciende el sistema cuando la CA vuelve)

[Memoria]

Depende del estado del sistema

(La alimentación del sistema depende de estado antes de la pérdida de CA)

> [PC Health Status](#)

Reset Case Open Status [Disabled]: Si la carcasa tiene un interruptor para abrir, se puede conectar a la placa y se puede establecer el estado.

Current System Temperature: Temperatura actual del Sistema.

Current CPU Temperature: Temperatura actual del CPU.

Current CPU FAN Speed: Velocidad actual del ventilador del CPU.

Current SYSTEM FAN2 Speed: Velocidad actual del segundo ventilador del Sistema.

Current POWER FAN Speed: Velocidad actual del ventilador de la Fuente de Alimentación.

Current SYSTEM FAN1 Speed: Velocidad actual del primer ventilador del Sistema

CPU Warning Temperature: Alarma por sobrecalentamiento de CPU.

CPU FAN Fail Warning: La computadora emite una alarma si falla el ventilador del procesador.

SYSTEM FAN2 Fail Warning: La computadora emite una alarma cuando falla el ventilador del SISTEMA.

POWER FAN Fail Warning: La computadora alerta si el ventilador POWER falla.

SYSTEM FAN1 Fail Warning:La computadora emite una alarma cuando falla el ventilador del SISTEMA.

CPU Smart FAN Control : Control de ventilador inteligente de la CPU, con esta función se activa el control del ventilador CPU Smart FAN.

[Activado] = El ventilador controla la temperatura de la CPU.

[Desactivado] = El ventilador no controla y funciona a toda velocidad.

Lo recomendable es: [Enabled]

CPU Smart FAN Mode : En esta característica, se determinará el tipo de ventilador de la CPU.

[Auto] = El BIOS busca automáticamente y establece el tipo de ventilador

[Voltaje] = especificación para ventiladores con conexión de 3 pines (también es posible 4 pines)

[PWM] = Predeterminado para ventilador PWM con conexión de 4 pines

La configuración predeterminada es : [Auto]

Pero se recomienda el ajuste : [Voltaje]

> [Load Fail-Safe Defaults](#)

Carga a prueba de fallos los valores predeterminados de la BIOS.

> [Load Optimized Defaults](#)

Carga los valores predeterminados óptimos de la BIOS.

> [Set Supervisor Password](#)

Sirve para definir la contraseña que utilizará el supervisor.

> [Set User Password](#)

Sirve para establecer la contraseña que utilizará el usuario.

> [Save & Exit Setup](#): Guardar todos los cambios realizados en el programa Setup de la BIOS y salir del Setup.

> [Exit Without Saving](#): Abandonar todos los cambios y la configuración anterior seguirá en vigor.

PREGUNTAS EJERCICIO 2

1. Indica a través de qué opción obtendrías la información del voltaje actual del procesador

CPU Vcore (Advanced Voltage Control).

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2009 Award Software Advanced Voltage Control			
Voltages Types	Normal	Current	Item Help
>>> CPU			Menu Level >>
Load-Line Calibration		[Disabled]	[Disabled] Follow Intel(R) Spec
CPU Vcore	1.22500V	[Auto]	
QPI/Vtt Voltage	1.150V	[Auto]	
CPU PLL	1.800V	[Auto]	[Enabled] Improve VDroop directly
>>> MCH/ICH			
PCIE	1.500V	[Auto]	
QPI PLL	1.100V	[Auto]	
IOH I/O	1.100V	[Auto]	
ICH I/O	1.500V	[Auto]	
ICH Core	1.100V	[Auto]	
>>> DRAM			
DRAM Voltage	1.500V	[Auto]	
DRAM Termination	0.750V	[Auto]	
Ch-A Data VRef.	0.750V	[Auto]	
Ch-B Data VRef.	0.750V	[Auto]	
Ch-C Data VRef.	0.750V	[Auto]	
Ch-A Address VRef.	0.750V	[Auto]	
Ch-B Address VRef.	0.750V	[Auto]	
Ch-C Address VRef.	0.750V	[Auto]	
-><-:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults			

2. Donde activamos la extensión para virtualización.

Virtualization Technology (Advanced CPU Features)

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2009 Award Software Advanced CPU Features		
CPU Clock Ratio	[22 X]	Item Help
CPU		Menu Level >> Set CPU Ratio if CPU Ratio is unlocked
Frequency	2.93GHz(133x22)	
Intel(R) Turbo Boost Techn.	[Enabled]	
CPU Cores Enabled	[All]	
CPU Multi-Threading	[Enabled]	
CPU Enhanced Halt (C1E)	[Enabled]	
C3/C6/C7 State Support	[Enabled]	
CPU Thermal Monitor	[Enabled]	
CPU EIST Function	[Enabled]	
Bi-Directional PROCHOT	[Enabled]	
Virtualization Technology	[Enabled]	
-><:-Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

3. Donde carga tu BIOS con los valores de configuración por defecto de la BIOS .

Load Fail-Safe Defaults (CMOS Setup)

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2009 Award Software		
> MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)		Load Fail-Safe Defaults
> Standard CMOS Features		Load Optimized Defaults
> Advanced BIOS Features		Set Supervisor Password
> Integrated Peripherals		Set User Password
> Power Management Setup		Save & Exit Setup
> PC Health Status		Exit Without Saving
Esc : Quit	<-> : Select Item	F11 : Save CMOS to BIOS
F8 : Dual BIOS/Q-Flash	F10 : Save & Exit Setup	F12 : Load CMOS from BIOS

4. Quiero alargar la vida de mi HDD. Para ello en tu BIOS encontrarás una opción que te permite especificar al sistema cuando debe entrar el disco duro en ahorro de energía. Indica ese tiempo entre 10 y 15 minutos. ¿qué crees que ocurrirá si el tiempo es menor? ¿Y si es mayor?

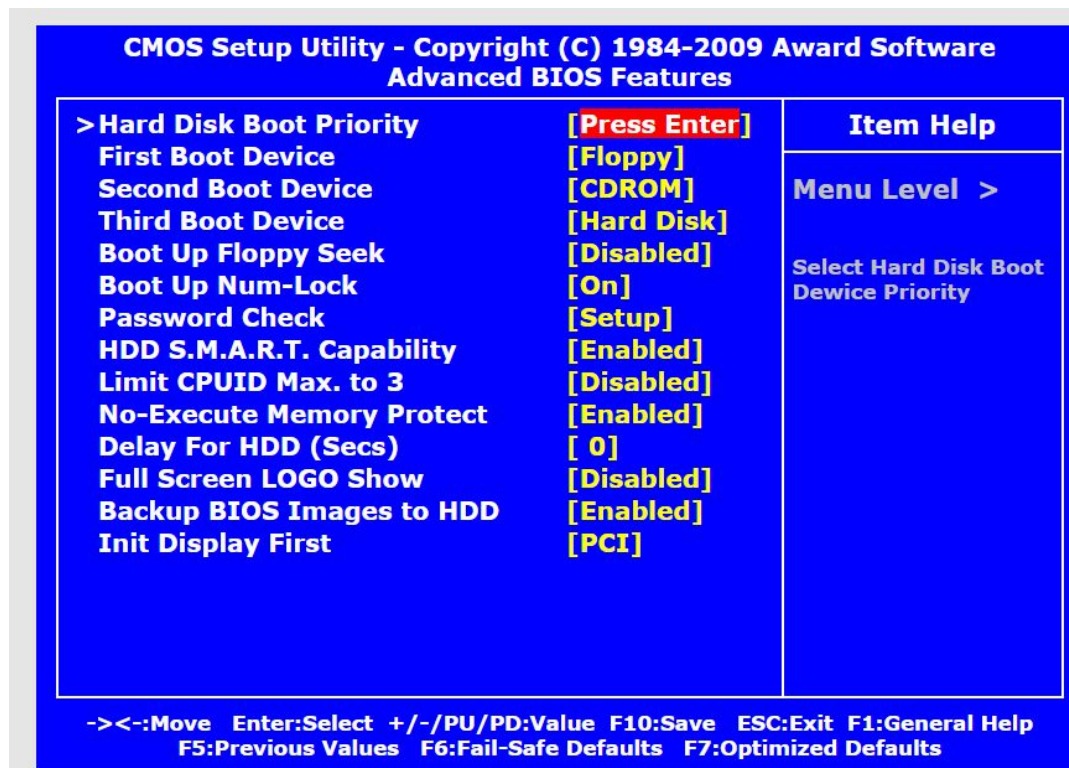
Delay For HDD (Secs)

El HDD sufre más al encenderse que estando muchas horas girando, si se apaga muy pronto, es probable que se encienda/apague varias veces, lo que sería perjudicial.

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2009 Award Software Advanced BIOS Features		
> Hard Disk Boot Priority	[Press Enter]	Item Help
First Boot Device	[Floppy]	Menu Level > Select Hard Disk Boot Dewice Priority
Second Boot Device	[CDROM]	
Third Boot Device	[Hard Disk]	
Boot Up Floppy Seek	[Disabled]	
Boot Up Num-Lock	[On]	
Password Check	[Setup]	
HDD S.M.A.R.T. Capability	[Enabled]	
Limit CPUID Max. to 3	[Disabled]	
No-Execute Memory Protect	[Enabled]	
Delay For HDD (Secs)	[0]	
Full Screen LOGO Show	[Disabled]	
Backup BIOS Images to HDD	[Enabled]	
Init Display First	[PCI]	
-><:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

5. Como cambiar la secuencia de arranque de tu BIOS para que lo haga desde tu unidad A.

Hard disk boot Priority



6. Deseas conocer la cantidad de memoria instalada en tu ordenador. ¿qué opción debes utilizar?

Total Memory

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2009 Award Software Standard CMOS Features		
Date (mm:dd:yy)	Thu, Juli 30 2009	Item Help
Time (hh:mm:ss)	12 : 39 : 07	
> IDE Channel 0 Master	[SAMSUNG HD502IJ]	Menu Level >
> IDE Channel 0 Slave	[None]	Change the day, month, year
> IDE Channel 1 Master	[None]	
> IDE Channel 1 Slave	[None]	<Week>
> IDE Channel 2 Master	[None]	Sun. to Sat.
> IDE Channel 3 Master	[None]	
> IDE Channel 4 Master	[_NEC DV-5800D]	<Month>
> IDE Channel 4 Slave	[None]	Jan. to Dec.
> IDE Channel 5 Master	[None]	
> IDE Channel 5 Slave	[None]	<Day>
		1 to 31 (or maximum allowed in the month)
Drive A	[1.44M, 3.5"]	
Halt On	[All , But Keyboard]	<Year>
		1999 to 2098
Base Memory	640K	
Extended Memory	6142M	
Total Memory	6144M	

-><-:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

7. Cómo arrancar desde la tarjeta de red

Onboard Lan Boot (Integrated Peripherals).

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2009 Award Software Integrated Peripherals		
ICH SATA Control Mode	[IDE]	Item Help
SATA Port0-3 Native Mode	[Enabled]	Menu Level > Choose SATA mode [IDE] Enable SATA as IDE Function [RAID] Enable SATA as RAID Function [AHCI] Enable SATA as AHCI Function
USB Controller	[Enabled]	
USB 2.0 Controller	[Enabled]	
USB Keyboard Support	[Disabled]	
USB Mouse Support	[Disabled]	
USB Storage Function	[Disabled]	
Azalia Codec	[Auto]	
Onboard H/W 1394	[Enabled]	
Onboard H/W LAN1	[Enabled]	
Onboard H/W LAN2	[Enabled]	
Green LAN	[Disabled]	
>SMART LAN1	[Press Enter]	
>SMART LAN2	[Press Enter]	
Onboard LAN1 Boot ROM	[Disabled]	
Onboard LAN2 Boot ROM	[Disabled]	
Onboard SATA/IDE Device	[Enabled]	
Onboard SATA/IDE Ctrl Mode	[IDE]	
>Smart Backup	[Disabled]	

-><:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

8. Siempre que arrancamos la BIOS realiza una serie de test. Si deseamos que la BIOS no realice estos test, qué opción debemos desactivar y qué valor debemos dar a dicha opción.

Para deshabilitar estos test iniciales, buscaremos en nuestra BIOS una entrada con un título del tipo 'Quick Boot', 'Quick POST' o 'Quick Power on SelfTest' y, de entre las opciones permitidas, seleccionaremos 'Enable'.

9. Desactiva la controladora de disquetera que va integrada en la placa base.

Disabled Boot UP Floppy Seek

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2009 Award Software Advanced BIOS Features		
>Hard Disk Boot Priority First Boot Device Second Boot Device Third Boot Device Boot Up Floppy Seek Boot Up Num-Lock Password Check HDD S.M.A.R.T. Capability Limit CPUID Max. to 3 No-Execute Memory Protect Delay For HDD (Secs) Full Screen LOGO Show Backup BIOS Images to HDD Init Display First	[Press Enter]	Item Help
	[Floppy]	Menu Level > Select Hard Disk Boot Dewice Priority
	[CDROM]	
	[Hard Disk]	
	[Disabled]	
	[On]	
	[Setup]	
	[Enabled]	
	[Disabled]	
	[Enabled]	
	[0]	
	[Disabled]	
	[Enabled]	
	[PCI]	
-><--:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

10. Cambia la opción que corresponda para que el sistema se desconecte cuando se presiona el botón de encendido durante 4 segundos seguidos

Soft-Off by PWR-BTTN (Power Management Setup).

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2009 Award Software Power Management Setup		
ACPI Suspend Type	[S3(STR)]	Item Help
USB Device Wake-Up From S3	[Enabled]	Menu Level > [S1 (POS)] Set suspend type to Power On Suspend under ACPI OS [S3(STR)] Set suspend type to Suspend to RAM under ACPI OS
Soft-Off by PWR-BTTN	[Instant-Off]	
PME Event Wake Up	[Disabled]	
Power On by Ring	[Disabled]	
Resume by Alarm	[Disabled]	
x Date(of Month) Alarm	Everyday	
x Time(hh:mm:ss) Alarm	0 : 0 : 0	
HPET Support	[Enabled]	
HPET Mode	[32-bit mode]	
Power On By Mouse	[Disabled]	
Power On By Keyboard	[Disabled]	
x KB Power ON Password	Enter	
AC BACK Function	[Soft-Off]	

-><=:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

11. Detecta automáticamente los HD instalados en tu ordenador. ¿Dónde podrías configurarlo manualmente?

HDD Smart Capability

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2009 Award Software Advanced BIOS Features		
> Hard Disk Boot Priority	[Press Enter]	Item Help
First Boot Device	[Floppy]	Menu Level > Select Hard Disk Boot Dewice Priority
Second Boot Device	[CDROM]	
Third Boot Device	[Hard Disk]	
Boot Up Floppy Seek	[Disabled]	
Boot Up Num-Lock	[On]	
Password Check	[Setup]	
HDD S.M.A.R.T. Capability	[Enabled]	
Limit CPUID Max. to 3	[Disabled]	
No-Execute Memory Protect	[Enabled]	
Delay For HDD (Secs)	[0]	
Full Screen LOGO Show	[Disabled]	
Backup BIOS Images to HDD	[Enabled]	
Init Display First	[PCI]	
-><:-Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

12. ¿Dónde específico en la BIOS donde se encuentra la tarjeta gráfica? ¿Bus AGP o PCI? Init Display First

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2009 Award Software Advanced BIOS Features		
> Hard Disk Boot Priority	[Press Enter]	Item Help
First Boot Device	[Floppy]	Menu Level > Select Hard Disk Boot Dewice Priority
Second Boot Device	[CDROM]	
Third Boot Device	[Hard Disk]	
Boot Up Floppy Seek	[Disabled]	
Boot Up Num-Lock	[On]	
Password Check	[Setup]	
HDD S.M.A.R.T. Capability	[Enabled]	
Limit CPUID Max. to 3	[Disabled]	
No-Execute Memory Protect	[Enabled]	
Delay For HDD (Secs)	[0]	
Full Screen LOGO Show	[Disabled]	
Backup BIOS Images to HDD	[Enabled]	
Init Display First	[PCI]	
-><:-Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

13. ¿Dónde desactivo la controladora IDE Secundaria?

IDE Channel 4 Master = None

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2009 Award Software Standard CMOS Features		
Date (mm:dd:yy)	Thu, Juli 30 2009	Item Help Menu Level > Change the day, month, year <Week> Sun. to Sat. <Month> Jan. to Dec. <Day> 1 to 31 (or maximum allowed in the month) <Year> 1999 to 2098
Time (hh:mm:ss)	12 : 39 : 07	
> IDE Channel 0 Master	[SAMSUNG HD502IJ]	
> IDE Channel 0 Slave	[None]	
> IDE Channel 1 Master	[None]	
> IDE Channel 1 Slave	[None]	
> IDE Channel 2 Master	[None]	
> IDE Channel 3 Master	[None]	
> IDE Channel 4 Master	[_NEC DV-5800D]	
> IDE Channel 4 Slave	[None]	
> IDE Channel 5 Master	[None]	
> IDE Channel 5 Slave	[None]	
Drive A	[1.44M, 3.5"]	
Halt On	[All , But Keyboard]	
Base Memory	640K	
Extended Memory	6142M	
Total Memory	6144M	

-><:-Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

14. ¿Qué opción te indica a qué velocidad trabaja el FSB?

BCLK Frequency

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2009 Award Software	
Advanced Clock Control	
>>>>> Standard Clock Control	Item Help
Base Clock(BCLK) Control [Disabled]	Menu Level >>
x BCLK Frequency(Mhz) 133	Over CPU clock
PCI Express Frequency(Mhz) [Auto]	
C.I.A.2 [Disabled]	
>>>>> Advanced Clock Control	
CPU Clock Drive [800mV]	
PCI Express Clock Drive [900mV]	
CPU Clock Skew [0ps]	
MCH Clock Skew [0ps]	
-><:-Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults	

15. ¿Dónde puedo cambiar el multiplicador?

System Memory Multiplier (MB Intelligent Tweaker)

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2009 Award Software MB Intelligent Tweaker (M.I.T.)			Item Help
CPU Clock Ratio	[22 X]		Menu Level >
CPU Frequency	2.93GHz(133x22)		
> Advanced CPU Features	[Press Enter]		[Auto] Set Memory frequency by DRAM SPD data
QPI Link Speed	[Auto]		
QPI Link Speed(MT)	4.8GHz		Warning: Improper memory clock may cause system fail to boot, and not guaranteed to operate normally
> UnCore & QPI Features	[Press Enter]		
Base Clock(BCLK) Control	[Disabled]		
x BCLK Frequency(Mhz)	133		
> Advanced Clock Control	[Press Enter]		
Performance Enhance	[Turbo]		
Extreme Memory Profile(X.M.P.)	[Disabled]		
System Memory Multiplier (SPD)	[Auto]		
Memory Frequency(Mhz)	1066	1066	
DRAM Timing Selectable (SPD)	[Auto]		
Profile DDR Voltage	1.5V		
Profile QPI Voltage	1.2V		
>>>>> Channel A			
x CAS Latency Time	8	Auto	
x tRCD	8	Auto	
x tRP	8	Auto	
x tRAS	20	Auto	
x Command Rate(CMD)	1	Auto	
>>>>> Channel B			
x CAS Latency Time	8	Auto	
x tRCD	8	Auto	
x tRP	8	Auto	
x tRAS	20	Auto	
x Command Rate(CMD)	1	Auto	
>>>>> Channel C			
x CAS Latency Time	8	Auto	
x tRCD	8	Auto	
x tRP	8	Auto	
x tRAS	20	Auto	
x Command Rate(CMD)	1	Auto	
> Advanced DRAM Features	[Press Enter]		
Voltages Types	Normal	Current	

Load-Line Calibration	[Disabled]		
CPU Vcore	1.22500V	[Auto]	

16. Activa en el teclado el bloque NUMBLOCK al arrancar. ¿A través de qué opción?

Boot Up Num-Lock (Advanced Bios Features).

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2009 Award Software		
Advanced BIOS Features		
> Hard Disk Boot Priority	[Press Enter]	Item Help
First Boot Device	[Floppy]	
Second Boot Device	[CDROM]	Menu Level >
Third Boot Device	[Hard Disk]	
Boot Up Floppy Seek	[Disabled]	
Boot Up Num-Lock	[On]	Select Hard Disk Boot Device Priority
Password Check	[Setup]	
HDD S.M.A.R.T. Capability	[Enabled]	
Limit CPUID Max. to 3	[Disabled]	
No-Execute Memory Protect	[Enabled]	
Delay For HDD (Secs)	[0]	
Full Screen LOGO Show	[Disabled]	
Backup BIOS Images to HDD	[Enabled]	
Init Display First	[PCI]	

-><--:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

17. Cambia la fecha de tu equipo desde la BIOS.

Date / Time (Standard CMOS Features).

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2009 Award Software Standard CMOS Features		
Date (mm:dd:yy) Time (hh:mm:ss)	Thu, Juli 30 2009 12 : 39 : 07	Item Help
> IDE Channel 0 Master	[SAMSUNG HD502IJ]	Menu Level > Change the day, mounth, year <Week> Sun. to Sat. <Month> Jan. to Dec. <Day> 1 to 31 (or maximum allowed in the month) <Year> 1999 to 2098
> IDE Channel 0 Slave	[None]	
> IDE Channel 1 Master	[None]	
> IDE Channel 1 Slave	[None]	
> IDE Channel 2 Master	[None]	
> IDE Channel 3 Master	[None]	
> IDE Channel 4 Master	[_NEC DV-5800D]	
> IDE Channel 4 Slave	[None]	
> IDE Channel 5 Master	[None]	
> IDE Channel 5 Slave	[None]	
Drive A	[1.44M, 3.5"]	
Halt On	[All , But Keyboard]	
Base Memory	640K	
Extended Memory	6142M	
Total Memory	6144M	
-><:-Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults		

18. Pon contraseña a tu BIOS. ¿Qué opción es? ¿Cómo se la pondrías a tu sistema?

Set Supervisor Password (CMOS Setup).

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2009 Award Software		
<ul style="list-style-type: none">> MB Intelligent Tweaker(M.I.T.)> Standard CMOS Features> Advanced BIOS Features> Integrated Peripherals> Power Management Setup> PC Health Status	<ul style="list-style-type: none">Load Fail-Safe DefaultsLoad Optimized DefaultsSet Supervisor PasswordSet User PasswordSave & Exit SetupExit Without Saving	
Esc : Quit F8 : Dual BIOS/Q-Flash	<-> : Select Item F10 : Save & Exit Setup	F11 : Save CMOS to BIOS F12 : Load CMOS from BIOS
Strg+F1 für die erweiterten Einstellungen		