

GA-8I865GM-E775

Placa Madre con Procesador Intel® Pentium® 4 LGA775

MANUAL DE USUARIO

Rev. 1002

12MS-865GMET-1002R



* ¡La marca WEEE en el producto indica que este producto no debe ser eliminado a la basura junto con la otra basura doméstica del usuario, y debe ser entregado en un punto de recolección designado para el reciclado de los desechos eléctricos y el equipamiento electrónico!!

* La marca WEEE es aplicable sólo en los estados miembro de la Unión Europea.

Derechos Reservados

© 2006 GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD. Todos los derechos reservados.

Las marcas registradas mencionadas en el manual están registradas legalmente por sus respectivas empresas.

Nota

El contenido escrito suministrado con este producto es propiedad de Gigabyte.

Ninguna parte de este manual puede ser reproducida, copiada, traducida ni transmitida de ninguna forma ni por ningún medio sin permiso escrito de Gigabyte. Las especificaciones y características están sujetas a cambio sin previo aviso.

Clasificación del Manual del Producto

Para ayudarle a usar este producto, Gigabyte ha dividido el manual del usuario del siguiente modo:

- Para información y especificaciones detalladas sobre el producto, lea atentamente el "Manual del Usuario".
- Para información detallada sobre las características únicas de Gigabyte, diríjase a la sección "Guía Tecnológica" en el sitio Web de Gigabyte para leer o descargar la información que necesite.

Para más detalles sobre los productos, visite el sitio Web de Gigabyte en www.gigabyte.com.tw

Tabla de los Contenidos

Lista de inspección de elementos	6
Disposición de Placa Madre GA-8I865GME-775	7
Diagrama de Bloque.....	8
Capítulo 1 Instalación del Hardware.....	9
1-1 Consideraciones Antes de la Instalación	9
1-2 Resumen de Características.....	10
1-3 Instalación de la CPU y Disipador.....	12
1-3-1 Instalación de la CPU	12
1-3-2 Instalación de un Disipador.....	13
1-4 Instalación de Memoria	14
1-5 Instalación de las tarjetas de expansión	15
1-6 Introducción del Panel Trasero I/O	16
1-7 Introducción de Conectores	17
Capítulo 2 Configuración del BIOS.....	27
El Menú Principal (Por ejemplo: BIOS Ver.: D5).....	28
2-1 Standard CMOS Features.....	30
2-2 Advanced BIOS Features	32
2-3 Integrated Peripherals.....	34
2-4 Power Management Setup.....	37
2-5 PnP/PCI Configurations	39
2-6 PC Health Status.....	40
2-7 Frequency/Voltage Control	42
2-8 Load Fail-Safe Defaults.....	43
2-9 Load Optimized Defaults	43
2-10 Set Supervisor/User Password	44
2-11 Save & Exit Setup	45
2-12 Exit Without Saving	45

Capítulo 3	Instalación de Controladores	47
3-1	Instale los Controladores del Chipset	47
3-2	Aplicaciones de Software.....	48
3-3	Información sobre el CD de controladores	48
3-4	Información sobre el Hardware.....	49
3-5	Contáctenos	49
Capítulo 4	Apéndice	51
4-1	Utilitarios de Software Únicos	51
4-1-1	EasyTune 5 Introducción	52
4-1-2	Introducción a Xpress Recovery2	53
4-1-3	Introducción al método de Flasheo del BIOS	55
4-1-4	Introducción a la Función de Audio de 2 / 4 / 6 Canales	64
4-2	Solución a problemas básicos	67

Lista de inspección de elementos

- Cable IDE x 1
- Cable Serie ATA x 1
- Cubierto E/S

* Los elementos listados más arriba son sólo para referencia y están sujetos a cambio sin previo aviso.

Accesorio Opcionales

- ◆ 2 cables para puerto USB2.0 (Número de parte: 12CR1-1UB030-51)

Disposición de Placa Madre GA-8I865GME-775

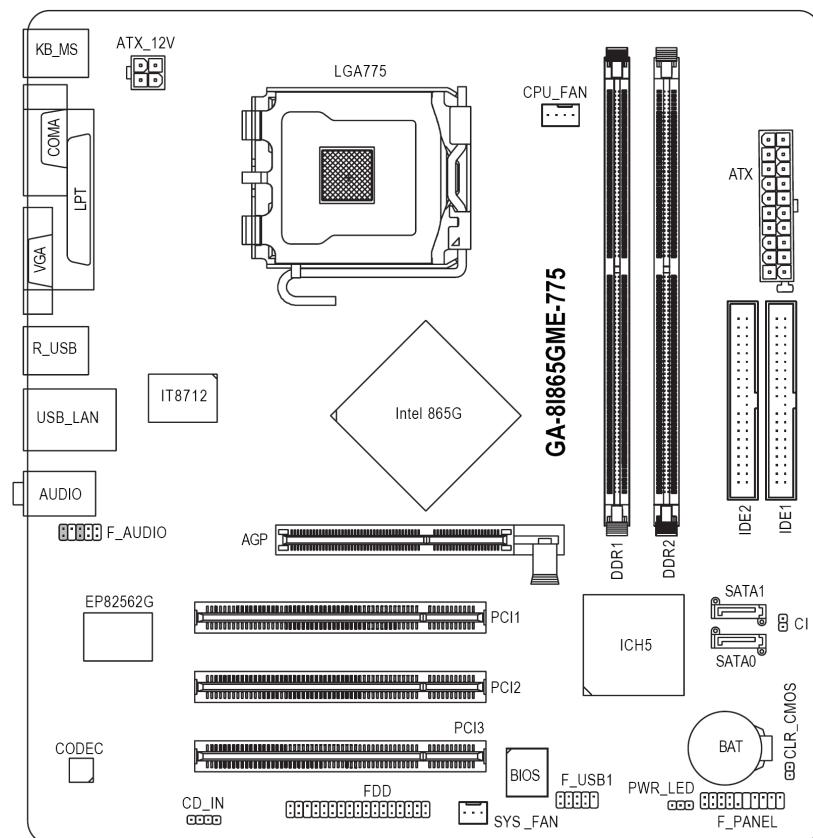
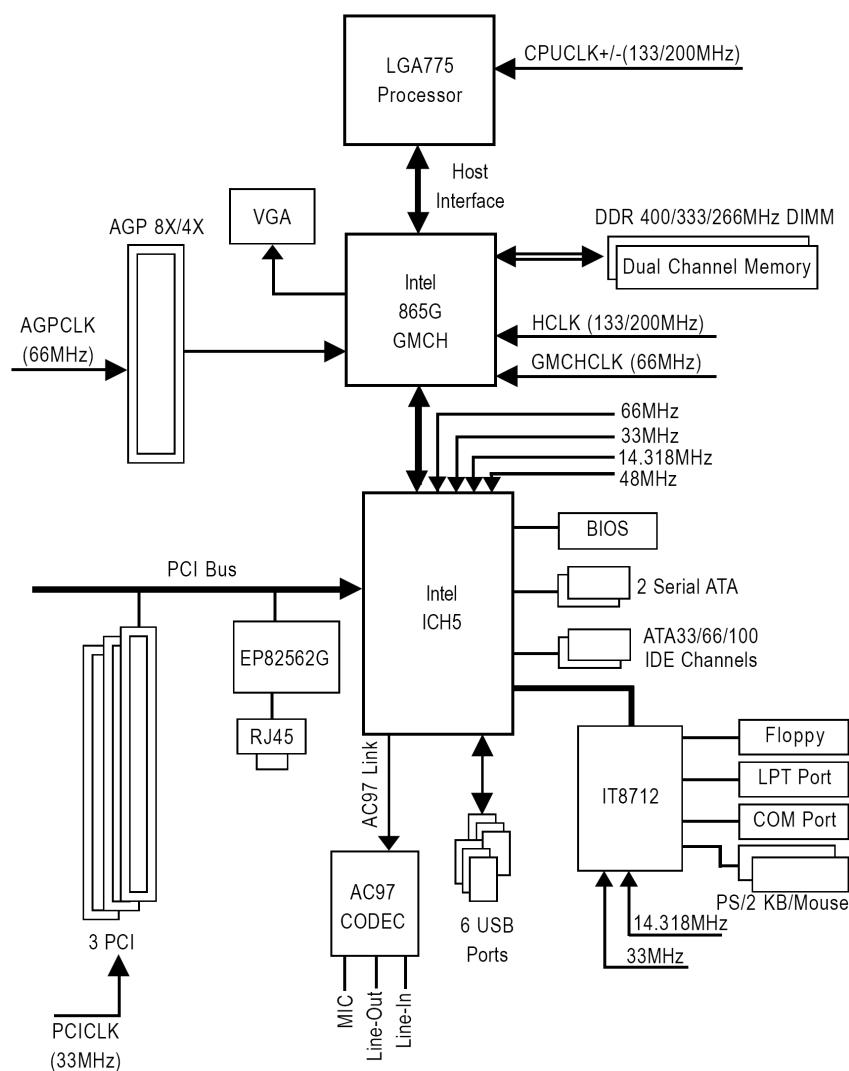


Diagrama de Bloque



Capítulo 1 Instalación del Hardware

1-1 Consideraciones Antes de la Instalación

Preparando Su Ordenador

La placa madre contiene numerosos delicados circuitos electrónicos y componentes que pueden ser dañadas como resultado de descargas electrostáticas (ESD). Por ello, antes de instalar, por favor siga las instrucciones de abajo:

1. Por favor, apague el ordenador y saque su enchufe de alimentación.
2. Al manipular la placa madre, evite tocar cualquier cable o conector de metal.
3. Es mejor vestir un guante de descarga electrostática (ESD) al manipular componentes electrónicos (CPU, RAM).
4. Antes de instalar los componentes electrónicos, por favor ponga estos componentes encima de una alfombrilla antistática o dentro de un contenedor con protección electrostática.
5. Por favor verifique que la fuente de alimentación esté apagado antes de desenchufar el conector de la fuente de alimentación de la placa madre.

Avisos de Instalación

1. Antes de instalar, por favor no quite las estampa en la placa madre. Estas estampa son necesarias para la validación de la garantía.
2. Antes de la instalación de la placa madre o de cualquier hardware, por favor primero lea detenidamente la información en el manual suministrado.
3. Antes de usar este producto, por favor verifique que todos los cables y conectores de alimentación estén conectados.
4. Para prevenir daños a la placa madre, por favor no permita que los tornillos entren en contacto con los circuitos de la placa madre o sus componentes.
5. Por favor asegúrese de que no haya tornillos sobrantes o componentes metálicos colocados en la placa madre o entre los componentes de la carcasa.
6. Por favor no coloque el sistema de ordenador en una superficie desigual.
7. Si enciende la alimentación del ordenador durante el proceso de instalación puede provocar daños a los componentes del sistema así como lesiones al usuario.
8. Si no está seguro acerca de cualquier paso de instalación o si tiene problemas relacionados con el uso del producto, por favor consulte con un técnico informático certificado.

Instancias sin Garantía

1. Daños debido a desastres naturales, accidentes o causas humanas.
2. Daños como resultado de violar las condiciones recomendadas en el manual del usuario.
3. Daños debido a una instalación inapropiada.
4. Daños debido al uso de componentes no certificados.
5. Daños debido al uso excediendo los parámetros permitidos.
6. Productos determinados a ser productos no oficiales Gigabyte.

1-2 Resumen de Características

CPU	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Compatible con Procesador LGA775 Intel® Pentium® 4^(Nota 1) ◆ El caché L2 varía con la CPU
Bus frontal	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Soporta 800/533MHz FSB
Chipset	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Puente Norte: Intel 865G ◆ Puente Sur: Intel® ICH5
LAN	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Chip EP82562G (10/100Mbit) integrado
Audio	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Chip ALC653 integrado ◆ Soporta canales de audio 2 / 4 / 6 ◆ Soporta conexión de entrada para CD
Almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Intel® ICH5 Puente Sur <ul style="list-style-type: none"> - 1 conector FDD, permite la conexión de 2 dispositivos FDD - 2 conectores IDE (IDE1/IDE2) con soporte UDMA 33/ATA 66/ATA 100, que permiten conexión de 4 dispositivos IDE - 2 conectores SATA (SATA0/SATA1), que permiten la conexión de 2 dispositivos SATA
Soporte de O.S.	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Microsoft Windows 2000/XP
Memoria	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 2 ranuras de memoria DDR DIMM (soporta hasta 2GB de memoria) ◆ Soporta Canal Dual DDR400/333/266 DIMM ◆ Soporta 2.5V DDR DIMMs
Ranuras de expansión	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 ranura AGP 4X/8X (1,5V) ◆ 3 ranuras PCI
Conectores internos	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 conector de alimentación ATX de 20 pines ◆ 1 conector de alimentación ATX 12V de 4 pines ◆ 1 conector floppy ◆ 2 conectores IDE ◆ 2 conectores SATA ◆ 1 conector de ventilador de CPU ◆ 1 conector de ventilador de sistema ◆ 1 Conector del Panel Frontal ◆ 1 Conector de Audio Frontal ◆ 1 Conector Entrada CD ◆ 1 conector de LED de alimentación ◆ 1 conector USB 2.0/1.1 para 2 puertos adicionales por cable
Panel trasero E/S	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 puerto de teclado PS/2 ◆ 1 puerto de ratón PS/2 ◆ 1 Puerto Paralelo ◆ 1 puerto serie (COMA) ◆ 1 Puerto VGA ◆ 4 puertos USB 2.0/1.1 ◆ 1 Puerto RJ-45 ◆ 3 fichas de audio (entrada línea / salida línea / entrada MIC)

Control I/O	◆ Chip IT8712
Monitor de Hardware	◆ Detección del voltaje del sistema ◆ Detección de temperatura de la CPU ◆ Detección de velocidad del ventilador de la CPU / Sistema ◆ Temperatura de advertencia de la CPU ◆ Aviso de avería del ventilador del CPU / Sistema ◆ Control smart fan de la CPU
BIOS	◆ 1 ROM flash de 3Mbit ◆ Uso de AWARD BIOS con licencia
Características Adicionales	◆ Soporta @BIOS ◆ Soporta el Centro de Descarga de Archivos ◆ Soporta Q-Flash ◆ Soporta EasyTune (sólo soporta la función Hardware Monitor) ^(Nota 2) ◆ Soporta Xpress Install ◆ Soporta Xpress Recovery2 ◆ Soporta Xpress Rescue
Software incluido	◆ Norton Internet Security (versión OEM)
Factor Tipo	◆ Factor de forma tamaño Micro ATX 24.4cm x 21.2cm

(Nota 1) Para mayor información de soporte de CPU, diríjase al sitio Web de GIGABYTE.

(Nota 2) Las funciones de EasyTune pueden variar de acuerdo a las diferentes tarjetas madre.

1-3 Instalación de la CPU y Disipador



Antes de instalar la CPU, por favor cumpla con las siguientes condiciones:

1. Por favor asegúrese de que la placa madre soporta la CPU.
2. Por favor tome nota de la esquina dentada de la CPU. Si instala la CPU en una dirección equivocada, la CPU no se insertará adecuadamente. Si esto ocurre, por favor cambie la dirección de inserción de la CPU.
3. Por favor añada una capa uniforme de pasta para disipador entre la CPU y el disipador.
4. Por favor asegúrese de que el disipador esté instalado en la CPU antes de usar el sistema, de otro modo podrían ocurrir daños permanentes o sobrecalentamiento de la CPU.
5. Por favor ajuste la frecuencia anfitriona de la CPU de acuerdo con las especificaciones del procesador. No se recomienda que la frecuencia del bus del sistema sea puesta por encima de las especificaciones de hardware ya que no cumple los estándares requeridos para los periféricos. Si quisiera ajustar la frecuencia por encima de las especificaciones adecuadas, por favor hágalo de acuerdo con sus especificaciones de hardware incluyendo CPU, tarjeta gráfica, memoria, disco duro, etc.

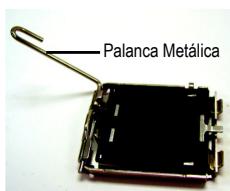


Contenido de requerimientos de funcionalidad HT:

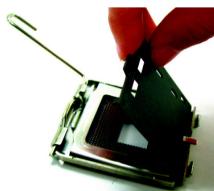
El habilitar la funcionalidad de la Tecnología Hyper-Threading para el sistema de su ordenador, requiere todos los componentes de plataforma siguientes:

- CPU: Un Procesador Intel Pentium 4 con Tecnología HT
- Chipset: Un Chipset Intel® que soporta Tecnología HT
- BIOS: Una BIOS que soporta Tecnología HT y que esté habilitado
- SO: Un sistema operativo que tenga optimizaciones para Tecnología HT

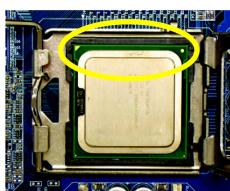
1-3-1 Instalación de la CPU



Ilustr. 1
Levante con cuidado la palanca metálica ubicada en el zócalo de la CPU a posición levantada.



Ilustr. 2
Quite la cubierta de plástico en el zócalo de la CPU.



Ilustr. 3
Tenga en cuenta el pequeño triángulo dorado ubicado en un borde del zócalo de la CPU. Alinee la esquina dentada de la CPU con el triángulo e inserte suavemente la CPU en su posición. (Agarrando la CPU firmemente entre su pulgar y dedo índice, póngala con cuidado en el zócalo con un movimiento derecho y hacia abajo. Evite girarla o doblarla ya que puede causar daños a la CPU durante la instalación.)



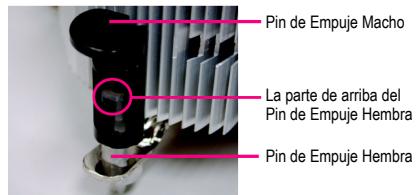
Ilustr. 4
Una vez que la CPU esté adecuadamente insertada, por favor vuelva a colocar la cubierta de plástico y presione la palanca metálica a su posición original.

1-3-2 Instalación de un Disipador



Ilustr. 1

Por favor aplique una capa uniforme de pasta para disipador en la superficie de la CPU instalada.



Ilustr. 2

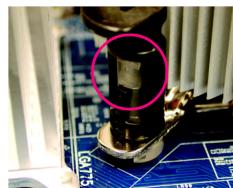
(Se gira el pin de empuje en la dirección de la flecha para quitar el disipador, lo contrario es para instalar.)

Por favor tenga en cuenta que la dirección de la flecha en el pin de empuje macho no mire hacia dentro antes de la instalación. (Estas instrucciones son sólo para ventiladores con caja Intel)



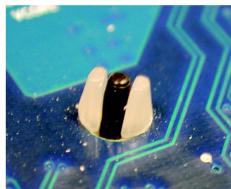
Ilustr. 3

Coloque el disipador encima de la CPU y asegúrese de que el pin de empuje encaje con el agujero 2del pin en la placa madre. Apretando el pin diagonalmente hacia abajo.



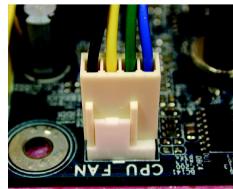
Ilustr. 4

Por favor asegúrese de que los pin Macho y Hembra están unidos conjuntamente. (Para instrucciones detalladas sobre la instalación, por favor consulte la sección de instalación del disipador del manual del usuario)



Ilustr. 5

Por favor compruebe la parte trasera del disipador después de instalar. Si el pin de inserción es insertado como en la imagen, la instalación está completada.



Ilustr. 6

Finalmente, por favor conecte el conector de alimentación del disipador al cabezal del ventilador de la CPU ubicado en la placa madre.



El disipador se puede adherir a la CPU como resultado del endurecimiento de la pasta del disipador. Para prevenir esto, se sugiere, bien usar cinta térmica en vez de usar pasta del disipador para la disipación del calor, o tener mucho cuidado al quitar el disipador.

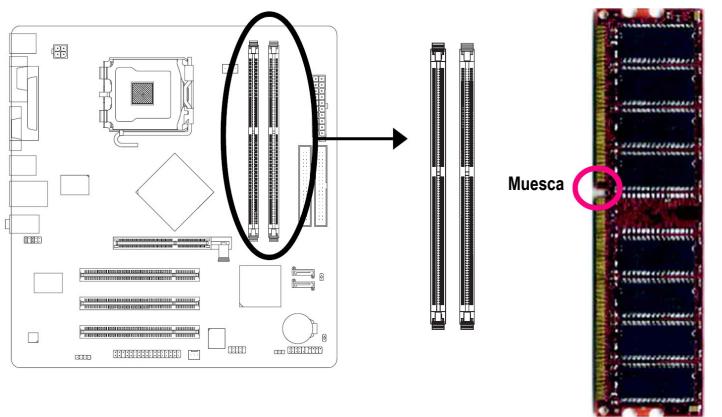
1-4 Instalación de Memoria



Antes de instalar los módulos de memoria, por favor cumpla las siguientes condiciones:

1. Por favor asegúrese de que la memoria utilizada es soportada por la placa madre. Se recomienda el uso de memoria de capacidad, especificaciones y marca similar.
2. Antes de instalar o quitar los módulos de memoria, por favor asegúrese de que la alimentación del ordenador esté apagada para prevenir daños al hardware.
3. Los módulos de memoria tienen un diseño de inserción de gran facilidad. Un módulo de memoria sólo puede ser instalado en una dirección. Si no puede insertar el módulo, por favor cambie de dirección.

La placa madre soporta módulos de memoria DDR, por lo que la BIOS detectará automáticamente la capacidad y especificaciones de la memoria. Los módulos de memoria están diseñados para que puedan ser insertados sólo en una dirección. La capacidad de la memoria usada puede diferir según cada ranura.



Módulo de memoria DDR

Ilustr. 1

El zócalo DIMM tiene una muesca, por lo tanto el módulo de memoria DIMM sólo puede encajar en una dirección. Insertar el módulo de memoria DIMM verticalmente en el zócalo DIMM. Después presiónelo hacia abajo.



Ilustr. 1

Ilustr. 2

Cierre el clip de plástico en ambos bordes del zócalo DIMM para enganchar el módulo DIMM.
Invierta los pasos de instalación cuando quiera quitar el módulo DIMM.



Ilustr. 2

1-5 Instalación de las tarjetas de expansión

Puede instalar su tarjeta de expansión mediante los siguientes pasos reseñados abajo:

1. Lea la documentación de las instrucciones de la tarjeta de expansión relativa antes de instalar la tarjeta de expansión en el ordenador.
2. Quite la cubierta del chasis de su ordenador, tornillos y soporte del zócalo del ordenador.
3. Presione la tarjeta de expansión firmemente en la ranura de expansión de la placa madre.
4. Asegurese de que los contactos metálicos de la tarjeta estén bien asentados en la ranura.
5. Vuelva a poner los tornillos para asegurar el soporte de la ranura de la tarjeta de expansión.
6. Vuelva a colocar la cubierta de la caja de su ordenador.
7. Encienda el ordenador, si fuera necesario, ajuste la utilidad BIOS de tarjetas de expansión desde la BIOS.
8. Instale los drivers relacionados desde el sistema operativo.

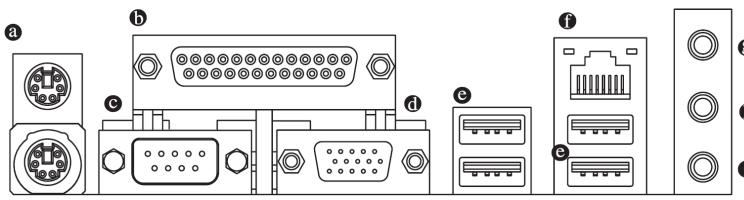
Instalando una tarjeta de expansión AGP:



CAUTION

Por favor, saque cuidadosamente la pequeña barra retirable al final de la ranura VGA cuando intente instale/desinstalar la tarjeta VGA. Por favor alinee la tarjeta AGP a la ranura AGP de la placa y presione firmemente hacia abajo en la ranura. Asegurese de que su tarjeta VGA esté enganchada por la pequeña barra retirable.

1-6 Introducción del Panel Trasero I/O



a) Conector Teclado PS/2 y Ratón PS/2

Para instalar un teclado y ratón de puerto PS/2, enchufe el ratón al puerto de arriba (verde) y el teclado al puerto de abajo (violeta).

b) Puerto Paralelo

El puerto paralelo permite conectar una impresora, escáner y otros dispositivos periféricos.

c) Puerto Serie (COMA)

Los dispositivos como ratones, módems, etc. pueden ser conectados al puerto Serie.

d) Puerto VGA

El monitor puede ser conectado a un puerto VGA.

e) Puerto USB

Antes de que conecte su(s) dispositivo(s) a los conectores USB, por favor asegurese de que sus dispositivos tales como teclado, ratón, escaner, zip, altavoz USB... etc. Tengan una interface USB estándar. También asegurese de que su SO soporta controladores USB. Si su SO no soporta controladores USB, por favor contacte con el vendedor de su SO para un posible patch o actualización del driver. Para más información por favor contacte con el vendedor de su SO o su dispositivo.

f) Puerto LAN

El Puerto LAN suministra una conexión a la Internet.

g) Entrada de Línea

Dispositivos como CD-ROMs, walkmans etc. pueden ser conectados al enchufe de Entrada de Línea.

h) Salida de Línea (Salida Altavoz Frontal)

Conecte los altavoces estéreo, auriculares o altavoces envolventes frontales a este conector.

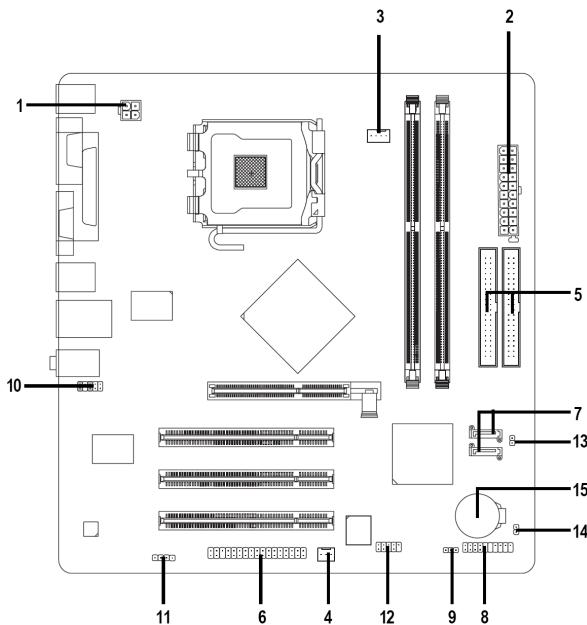
i) Entrada MIC

Se puede conectar un micrófono al enchufe Entrada MIC.



Puede usar software de audio para configurar el funcionamiento de los canales de audio 2-/4-/6-.

1-7 Introducción de Conectores



1) ATX_12V	9) PWR_LED
2) ATX (Power Connector)	10) F_AUDIO
3) CPU_FAN	11) CD_IN
4) SYS_FAN	12) F-USB1
5) IDE1 / IDE2	13) CI
6) FDD	14) CLR_CMOS
7) SATA0 / SATA1	15) BAT
8) F_PANEL	

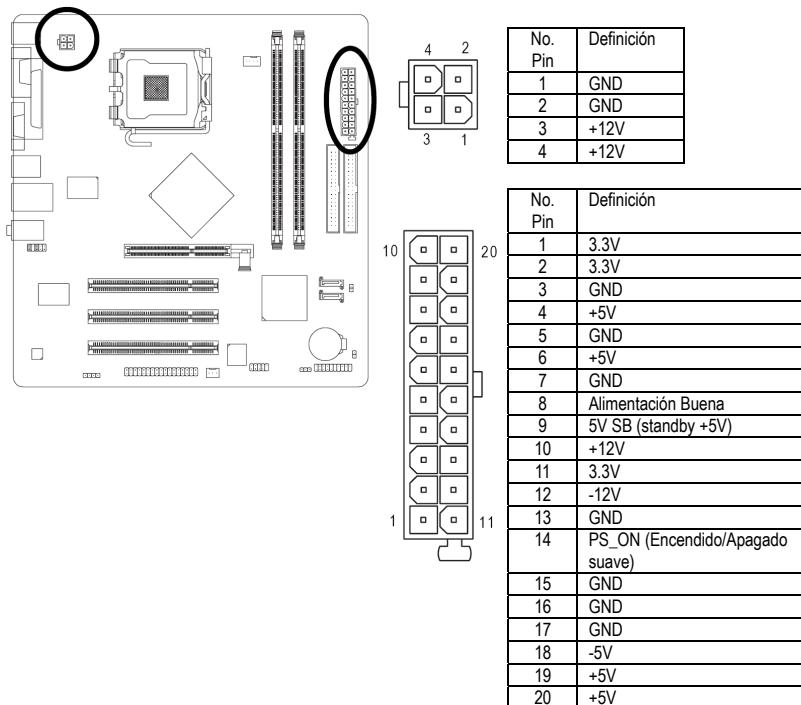
1/2) ATX_12V/ATX (Conector de Alimentación)

Con el uso del conector de alimentación, la fuente de alimentación puede suministrar suficiente energía estable a todos los componentes en la placa madre. Antes de conectar el conector de alimentación, por favor asegúrese de que todos los componentes y dispositivos estén instalados adecuadamente. Alinee el conector de alimentación con su ubicación adecuada en la placa madre y conecte firmemente.

El conector de alimentación ATX_12V suministra principalmente energía a la CPU. Si el conector de alimentación ATX_12V no está conectado, el sistema no arrancará.

¡Precaución!

Por favor use una fuente de alimentación que sea capaz de manejar los requerimientos de voltaje del sistema. Se recomienda usar una fuente de alimentación que pueda soportar altos consumos de energía (300W o más). Si se usa una fuente de alimentación que no suministra la energía requerida, el resultado puede llevar a un sistema inestable o a un sistema que no sea capaz de arrancar.

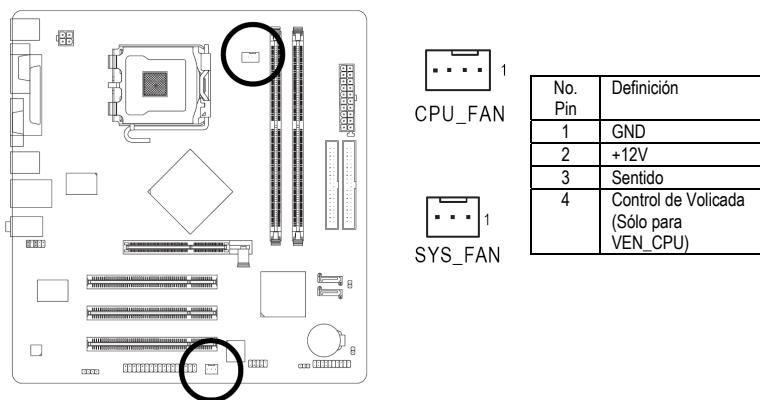


3/4) CPU_FAN / SYS_FAN (Conector de Alimentación del Ventilador)

El conector de alimentación del ventilador suministra un voltaje de energía de +12V a través de un conector de alimentación con 3-pin/4-pin (sólo para el VEN_CPU) y tiene un diseño de conexión infalible.

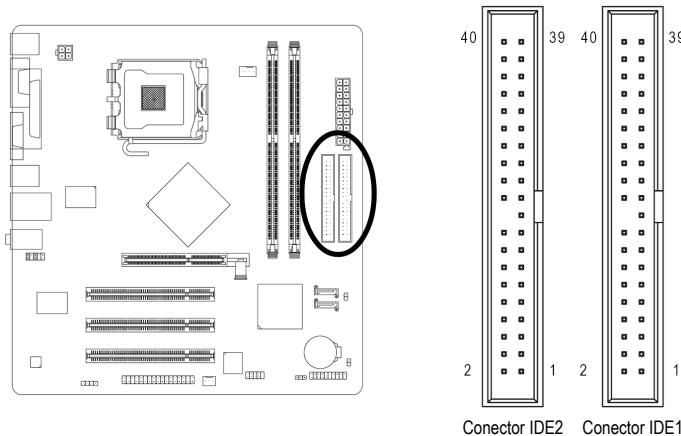
La mayoría de los disipadores de calor son diseñados con cables conectores de alimentación codificados en colores. Un cable del conector de alimentación rojo indica una conexión positiva y necesita de un voltaje de energía de +12V. El cable del conector negro es conectado a tierra (GND). Recuerda de conectar la alimentación del disipador de calor para prevenir sobrecalentamiento y falla del sistema.

¡Precaución! Recuerda de conectar la alimentación al ventilador de CPU para prevenir sobrecalentamiento y falla de CPU.



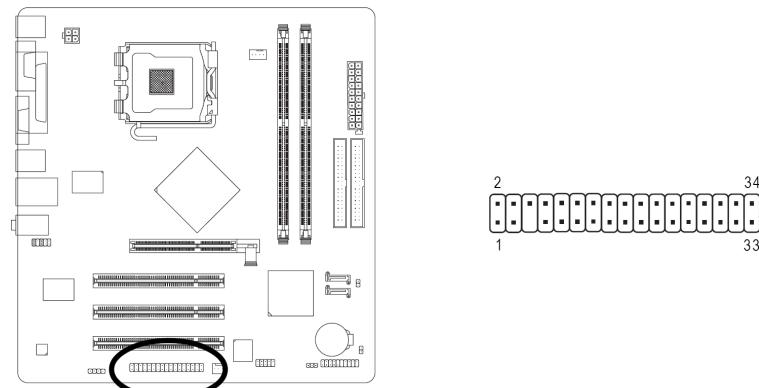
5) IDE1/IDE2 (Conector IDE)

Un dispositivo IDE se conecta al ordenador a través de un conector IDE. Un conector IDE se puede conectar a un cable IDE, y el cable IDE simple se puede conectar entonces a dos dispositivos IDE (disco duro o unidad óptica). Si quisiera conectar dos dispositivos IDE, por favor ajuste el jumper en un dispositivo IDE como Maestro y el otro como Esclavo (para información sobre la configuración, por favor consulte las instrucciones ubicadas en el dispositivo IDE).

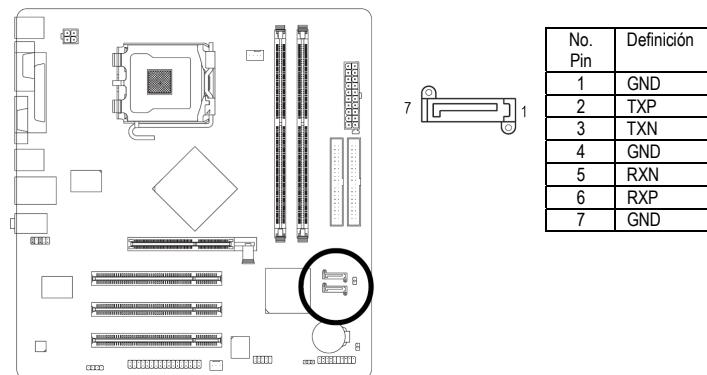


6) FDD (Conector FDD)

El conector FDD se usa para conectar el cable PDD mientras que la otra punta del cable se conecta a la unidad FDD. Los tipos de unidad FDD soportados son: 360KB, 720KB, 1.2MB, 1.44MB y 2.88MB. Por favor conecte el conector del cable rojo de alimentación a la posición del pin 1.

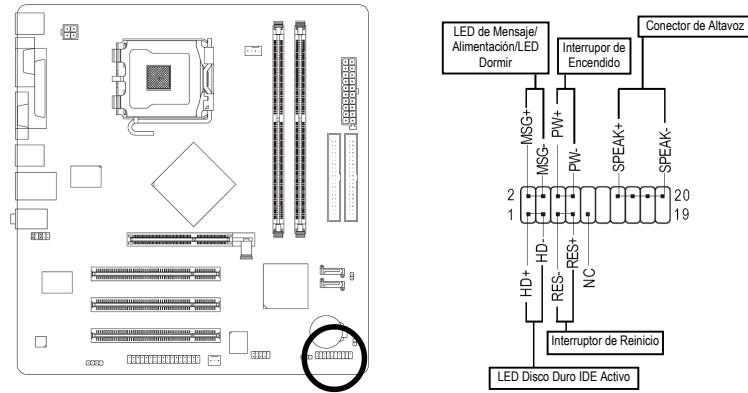
**7) SATA0/SATA1 (Conector Serie ATA)**

Serial ATA puede ofrecer una velocidad de transferencia de hasta 150MB/s. Por favor consulte la configuración BIOS para el Serial ATA e instale el driver adecuado para que funcione adecuadamente.



8) F_PANEL (Conector del Panel Frontal)

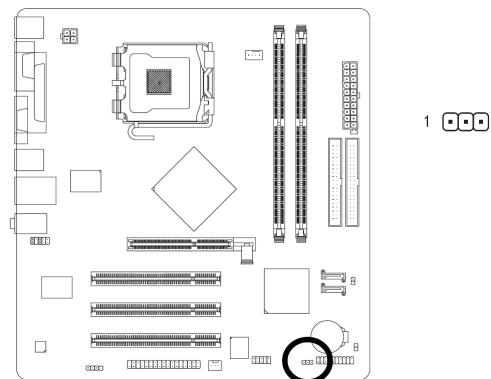
Por favor conecte el LED de alimentación, altavoz del PC, el interruptor de reinicio, el interruptor de alimentación etc del panel frontal de su caja al conector F_PANEL de acuerdo a la distribución pin de abajo.



HD (LED Disco Duro IDE Activo)	Pin 1: LED ánodo (+) Pin 2: LED cátodo (-)
SPEAK (Conector de Altavoz)	Pin 1: Alimentación Pin 2 - Pin 3: NC Pin 4: Datos (-)
RES (Interruptor de Reinicio)	Abierto: Normal Cerrado: Reiniciar Hardware del Sistema
PW (Interruptor de Encendido)	Abierto: Normal Cerrado: Alimentación Encendido/Apagado
MSG (LED de Mensaje/Alimentación/LED Dormir)	Pin 1: LED ánodo (+) Pin 2: LED cátodo (-)
NC	NC

9) PWR_LED

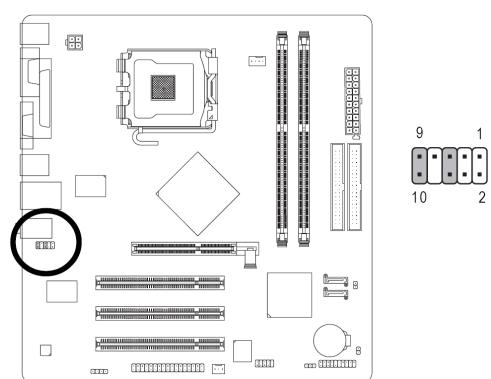
El conector PWR_LED está conectado con el indicador de alimentación del sistema para indicar si el sistema está encendido/apagado. Parpadeará cuando el sistema entra en modo suspendido.



No. Pin	Definición
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

10) F_AUDIO (Conector de panel de Audio Frontal)

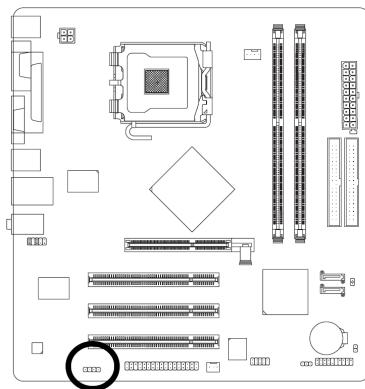
Si quiere usted utilizar el conector de Audio Frontal, debe quitar los Jumpers 5-6, 9-10. Para poder utilizar el encabezado de audio frontal, su chasis debe tener un conector de audio frontal. Asegúrese tambien, por favor, de que la distribución de los pin en el cable es igual a la distribución de los pin en el encabezado MB. Para averiguar si el chasis que está comprando soporta un conector de audio frontal, por favor contacte con su vendedor. Por favor tenga en cuenta, puede tener la alternativa de usar el conector de audio frontal o de usar el conector de audio posterior para reproducir audio.



No. Pin	Definición
1	MIC
2	GND
3	MIC_BIAS
4	Alimentación
5	Audio Frontal (R)
6	Audio Trasero (R)/Retorno R
7	NC
8	No Pin
9	Audio Frontal (L)
10	Audio Trasero (L)/Retorno L

11) ENTRADA_CD (Conecta Entrada CD)

Conecte la salida de audio del CD-ROM o DVD-ROM al conector.

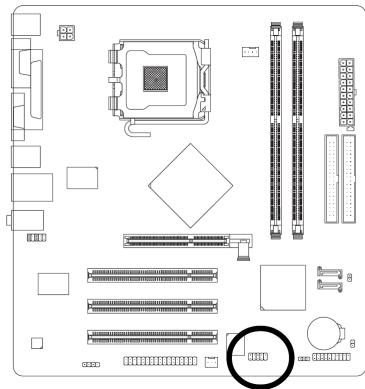


□□□ 1

No. Pin	Definición
1	CD-L
2	GND
3	GND
4	CD-R

12) F_USB1 (Conector USB Frontal)

Tenga cuidado con la polaridad del conector F_USB. Compruebe la distribución pin cuidadosamente mientras conecta el cable F_USB. Una conexión incorrecta entre el cable y el conector hará que el dispositivo no funcione o incluso lo dañará. Para un cable F_USB opcional, por favor contacte con su vendedor local.

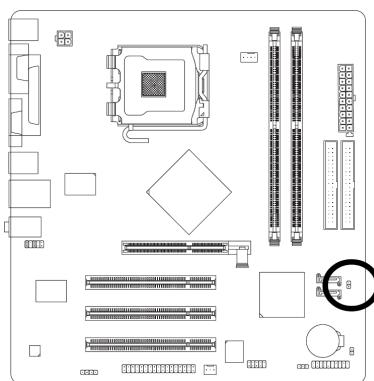


2 10
1 9

No. Pin	Definición
1	Alimentación (5V)
2	Alimentación (5V)
3	USB Dx-
4	USB Dy-
5	USB Dx+
6	USB Dy+
7	GND
8	GND
9	No Pin
10	NC

13) CI (Intrusión del Chasis, Caja Abierta)

Este conector de 2 pines permite a su sistema para detectar si la cobertura del chasis ha sido removida. Puede inspeccionar el estado de "Caja Abierta" en la Configuración del BIOS.

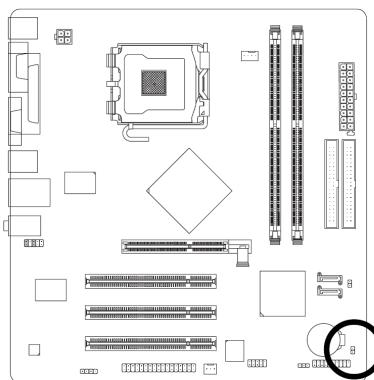


1

No. Pin	Definición
1	Señal
2	GND

14) CLR_CMOS (Borrar CMOS)

Puede borrar los datos del CMOS a sus valores predeterminados con este jumper. Para borrar el CMOS, haga conexión temporalmente con los pines 1-2. Para impedir el uso inapropiado de este cabezal, no incluimos un jumper en él.



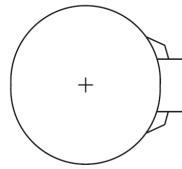
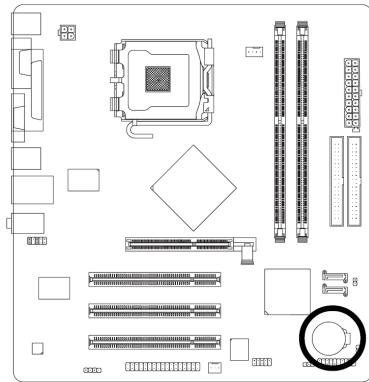
1

Abierto: Normal

1

Conectado: Borrar CMOS

15) BAT (Batería)



- ❖ Peligro de explosión si la batería es reemplazada incorrectamente.
- ❖ Reemplace sólo con el mismo o equivalente tipo recomendado por el fabricante.
- ❖ Deshágase de las baterías usadas de acuerdo a las instrucciones del fabricante.

Si quiere usted borrar el CMOS...

1. APAGUE el ordenador y saque el enchufe de alimentación.
2. Saque la batería con cuidado y déjela de lado por unos 10 minutos (o puede usar un objeto de metal para conectar los pines positivo y negativo en la caja de la batería para hacer un cortocircuito por un minuto).
3. Reinstale la batería.
4. Conecte el cable de alimentación y ENCIENDA el ordenador.

Español

Capítulo 2 Configuración del BIOS

El BIOS (Sistema Básico de Entrada y Salida) incluye un utilitario CONFIGURACIÓN de CMOS, que permite al usuario hacer los cambios de configuración necesarios, o activar algunas funciones del sistema.

El CMOS SETUP almacena la configuración en la CMOS SRAM de la tarjeta madre.

Cuando el ordenador está apagado, la batería de la tarjeta madre suministra la energía necesaria a la CMOS SRAM.

Cuando encienda el ordenador, pulse el botón durante el BIOS POST (Prueba automática durante el encendido) y será conducido a la pantalla CMOS SETUP. Puede ingresar a la pantalla de configuración del BIOS pulsando "Ctrl+F1".

Al configurar el BIOS por primera vez, se recomienda que guarde el BIOS actual en un disco en caso que el BIOS deba ser restaurado a su configuración inicial. Si quiere hacer una actualización a una nueva versión del BIOS, puede usarse el Q-Flash de GIGABYTE o el utilitario @BIOS.

El Q-Flash permite al usuario hacer una actualización o actualizar el BIOS sin ingresar al sistema operativo. @BIOS es un utilitario basado en Windows que no necesita que los usuarios hagan un arranque sobre DOS antes de actualizar el BIOS sino descargar y actualizar directamente el BIOS desde Internet.

TECLAS DE CONTROL

<↑><↓><←><→>	Mueva para seleccionar el elemento
<Enter>	Seleccionar elemento
<Esc>	Menú Principal – Salir y no guardar cambios en el Menú de Configuración de Página de Estado de CMOS y Menú de Configuración de Página de Opciones – Salir de la página actual y regresar al Menú Principal
<Page Up>	Aumentar el valor numérico o hacer cambio
<Page Down>	Disminuir el valor numérico o hacer cambio
<F1>	Ayuda general, sólo para Menú de Configuración de Página de Estado y Menú de Configuración de Página de Opciones.
<F2>	Ayuda para el elemento
<F5>	Restaura los valores anteriores de CMOS desde el CMOS, sólo para el Menú de Configuración de Página de Opciones
<F6>	Cargar los valores de CMOS predeterminados seguros en archivo desde la tabla predeterminada del BIOS
<F7>	Cargar la Configuración Óptima Predeterminada
<F8>	Utilitario Q-Flash
<F9>	Información del sistema
<F10>	Guardar todos los cambios hechos a CMOS, sólo para el Menú Principal

Menú principal

La descripción en línea de la función de configuración resaltada se muestra en la parte inferior de la pantalla.

Menú de Configuración de Página de Estado / Menú de Configuración de Página de Opciones

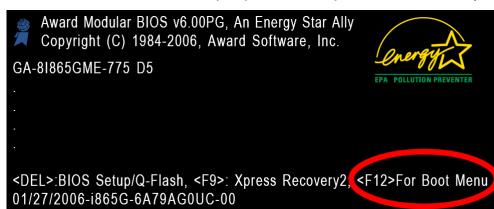
Pulse <F1> para hacer aparecer una pequeña pantalla de ayuda que describe las teclas apropiadas para usar y las selecciones posibles para el elemento resaltado. Para salir de la Ventana de Ayuda, pulse <Esc>.



Ya que el flasheo del BIOS es potencialmente arriesgado, por favor hágalo con precaución y evite las operaciones inadecuadas que puedan causar un mal funcionamiento del sistema.

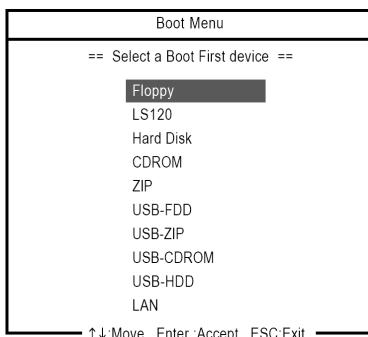
<F12>: Para el menú de arranque

Seleccione la secuencia de arranque para los dispositivos a bordo (o las tarjetas añadidas).



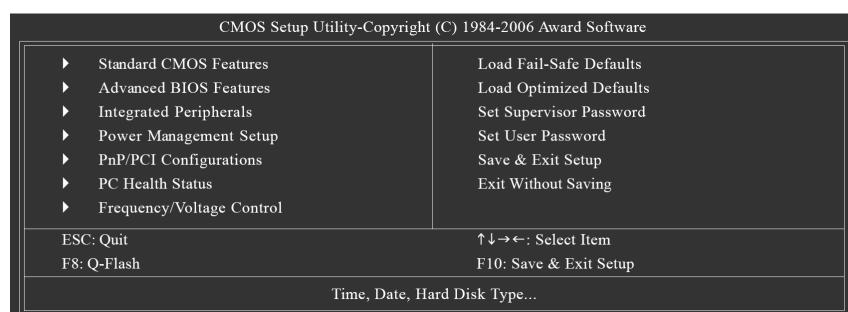
<F12> Para el menú de arranque

Use <↑> o <↓> para seleccionar un dispositivo, y luego pulse enter para aceptar. Pulse <ESC> para salir de este menú.



El Menú Principal (Por ejemplo: BIOS Ver.: D5)

Una vez que ingrese al Utilitario de Configuración de CMOS de Award BIOS, el Menú Principal (ver ilustración de abajo) aparecerá en la pantalla. Use las teclas de flecha para seleccionar entre los elementos y pulse <Enter> para aceptar o ingresar al sub-menú.



Si no puede encontrar el ajuste que quiere hacer, pulse "Ctrl+F1" para buscar en las opciones avanzadas ocultas.

Cargue los Valores Óptimos por Defecto en el BIOS cuando el sistema no funcione de manera estable como debería hacerlo. Esta acción resetea el sistema a los valores predeterminados para su estabilidad.

Los menús de configuración del BIOS descritos en este capítulo son sólo para referencia y pueden diferir de la configuración exacta de su tarjeta madre.

■ **Standard CMOS Features**

Esta página de configuración incluye todos los elementos en el BIOS compatible estándar.

■ **Advanced BIOS Features**

Esta página de configuración incluye todos los elementos en las funciones avanzadas especiales de Award.

■ **Integrated Peripherals**

Esta página de configuración incluye todos los periféricos a bordo.

■ **Power Management Setup**

Esta página de configuración incluye todos los elementos de las funciones de protección del medio ambiente.

■ **PnP/PCI Configuration**

Esta página de configuración incluye todas las configuraciones de los recursos PCI & PnP ISA.

■ **PC Health Status**

Esta página de configuración es la detección automática de temperatura, voltaje, ventilador, velocidad del sistema.

■ **Frequency/Voltage Control**

Esta página de configuración controla el reloj de la CPU y la relación de frecuencia.

■ **Load Fail-Safe Defaults**

La Configuración por Defecto a Prueba de Fallas indica los valores de los parámetros del sistema que el sistema estaría en configuración segura.

■ **Load Optimized Defaults**

La Configuración Óptima Predeterminada indica los parámetros del sistema que el sistema estaría en la configuración óptima de funcionamiento.

■ **Set Supervisor Password**

Cambiar, establecer, o desactivar la contraseña. Le permite limitar el acceso al sistema y a la Configuración, o sólo a la Configuración.

■ **Set User Password**

Cambiar, establecer, o desactivar la contraseña. Le permite limitar el acceso al sistema.

■ **Save & Exit Setup**

Guardar CMOS los valores de la configuración al CMOS y salir de la configuración.

■ **Exit Without Saving**

Abandonar todos los cambios de los valores CMOS y salir de la configuración.

2-1 Standard CMOS Features

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2006 Award Software Standard CMOS Features		
Date (mm:dd:yy)	Wed, Jan 11 2006	Item Help
Time (hh:mm:ss)	22:31:24	Menu Level▶
► IDE Channel 0 Master	[None]	Change the day, month, year
► IDE Channel 0 Slave	[None]	<Week>
► IDE Channel 1 Master	[None]	Sun. to Sat.
► IDE Channel 1 Slave	[None]	<Month>
► IDE Channel 2 Master	[None]	Jan. to Dec.
► IDE Channel 3 Master	[None]	<Day>
Drive A	[1.44M, 3.5"]	1 to 31 (or maximum allowed in the month)
Drive B	[None]	<Year>
Floppy 3 Mode Support	[Disabled]	1999 to 2098
Halt On	[All, But Keyboard]	
Base Memory	640K	
Extended Memory	239M	
Total Memory	240M	
↑↓←→: Move	+/-PU/PD: Value	F10: Save
F5: Previous Values	F6: Fail-Safe Default	ESC: Exit F1: General Help
		F7: Optimized Defaults

⌚ Date

El formato de fecha es <semana>, <mes>, <fecha>, <año>.

- Week La semana, de Dom a Sáb, determinada por el BIOS y se ve sólo en la pantalla
- Month El mes, Ene. A Dic.
- Day El día, del 1 a 31 (o el máximo permitido en el mes)
- Year El año, del 1999 al 2098

⌚ Time

El formato de hora en <hora> <minuto> <segundo>. El tiempo es calculado en base al tiempo militar de 24 horas. Por ejemplo, 1 p.m. es 13:00:00.

⌚ IDE Channel 0 Master/Slave; IDE Channel 1 Master/Slave

- IDE HDD Auto-Detection Pulse "Enter" para seleccionar esta opción para la detección automática de dispositivos.

► IDE Canal 0 Maestro/Eslavo; IDE Canal 1 Maestro/Eslavo

Configuración de dispositivos IDE. Puede usar uno de los tres métodos siguientes:

- Auto Permite al BIOS detectar automáticamente los dispositivos IDE durante el POST. (Valor predeterminado)
 - None Seleccione esto si no se usan dispositivos IDE y el sistema saltará el paso de la detección automática y permitir un arranque más rápido del sistema.
 - Manual El usuario puede ingresar manualmente la configuración correcta.
- Access Mode Use esto para establecer el modo de acceso para el disco duro. Las cuatro opciones son: CHS/LBA/Grande/Auto (predeterminado: Auto)
- Capacity Capacidad del disco duro actualmente instalado.

⌚ IDE Channel 2/3 Master

- IDE HDD Auto-Detection Pulse "Enter" para seleccionar esta opción para la detección automática de dispositivos.

► Extended IDE Drive Puede usar uno de los dos métodos:

- Auto Permite al BIOS detectar automáticamente los dispositivos IDE durante el POST. (predeterminado)
 - None Seleccione esto si no se usan dispositivos IDE y el sistema saltará el paso de la detección automática y permitir un arranque más rápido del sistema.
- Access Mode Use esto para establecer el modo de acceso para el disco duro. Las dos opciones son: Grande/Auto (predeterminado: Auto)

► Capacity Capacidad del disco duro actualmente instalado.
La información del disco se encuentra en la caja exterior del mismo. Ingrese la opción apropiada según la información.

- Cylinder Número de cilindros
- Head Número de cabezales
- Precomp Escribir precomp
- Landing Zone Zona de descenso
- Sector Número de sectores

☞ **Drive A / Drive B**

La categoría identifica los tipos de unidades de disco flexible unidad A o unidad B instalados en el ordenador.

- None No hay unidad de disco flexible instalada
- 360K, 5.25" 5.25 pulg., unidad estándar tipo PC; 360K bytes de capacidad.
- 1.2M, 5.25" 5.25 pulg., unidad de alta densidad tipo AT; 1.2M bytes de capacidad.
(3.5 pulg. cuando está activado el Modo 3).
- 720K, 3.5" 3.5 pulg., unidad de doble cara; 720K bytes de capacidad.
- 1.44M, 3.5" 3.5 pulg., unidad de doble cara; 1.44M bytes de capacidad.
- 2.88M, 3.5" 3.5 pulg., unidad de doble cara; 2.88M bytes de capacidad.

☞ **Floppy 3 Mode Support (for Japan Area)**

- Disabled Unidad normal de disco flexible. (Valor predeterminado)
- Drive A La unidad A está en el modo 3 de unidades de disco flexible.
- Drive B La unidad B está en el modo 3 de unidades de disco flexible.
- Both Las unidades A & B están ambas en el modo 3 de unidades de disco flexible.

☞ **Halt on**

La categoría determina si el ordenador se detendrá si se detecta un error durante el arranque.

- No Errors El arranque del sistema no se detendrá por ningún error que se detecte y se le preguntará.
- All Errors El sistema se detendrá siempre que el BIOS detecte un error no fatal.
- All, But Keyboard El arranque del sistema no se detendrá por un error del teclado; se detendrá por todos los otros errores. (Valor predeterminado)
- All, But Diskette El arranque del sistema no se detendrá por un error del disco; se detendrá por todos los otros errores.
- All, But Disk/Key El arranque del sistema no se detendrá por un error del teclado o del disco; se detendrá por todos los otros errores.

☞ **Memory**

La categoría es sólo para visualización, la cual es determinada por el POST (Prueba Automática durante el Encendido) del BIOS.

► **Base Memory**

El POST del BIOS determinará la cantidad memoria de base (o convencional) instalada en el sistema. El valor de la memoria base es típicamente de 512K para los sistemas con 512K de memoria instalados en la tarjeta madre, o 640K para el sistema con 640K o más memoria instalados en la tarjeta madre.

► **Extended Memory**

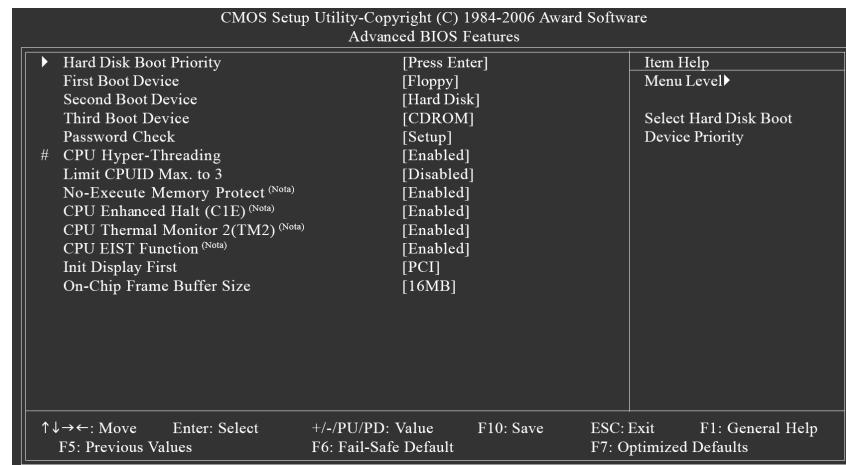
El BIOS determina cuanta memoria extendida está presente durante el POST.

Esta es la cantidad de memoria ubicada sobre el 1 MB del mapa de direcciones de memoria de la CPU.

► **Total Memory**

Este elemento muestra el tamaño de la memoria que se está usando.

2-2 Advanced BIOS Features



☞ Hard Disk Boot Priority

Seleccione la secuencia de arranque para la tarjetas a bordo (o añadidas) SCSI, RAID, etc.
Use <↑> o <↓> para seleccionar un dispositivo, luego pulse<+> para subir, o <-> para bajar por la lista. Pulse <ESC> para salir de este menú.

☞ First / Second / Third Boot Device

- Floppy Otorga la prioridad al disco flexible como dispositivo de arranque.
- LS120 Otorga la prioridad al LS120 como dispositivo de arranque.
- Hard Disk Otorga la prioridad al Disco Duro como dispositivo de arranque.
- CDROM Otorga la prioridad al CDROM como dispositivo de arranque.
- ZIP Otorga la prioridad al ZIP como dispositivo de arranque.
- USB-FDD Otorga la prioridad al USB-FDD como dispositivo de arranque.
- USB-ZIP Otorga la prioridad al USB-ZIP como dispositivo de arranque.
- USB-CDROM Otorga la prioridad al USB-CDROM como dispositivo de arranque.
- USB-HDD Otorga la prioridad al USB-HDD como dispositivo de arranque.
- LAN Otorga la prioridad a la Red de Área Local como dispositivo de arranque.
- Disabled Desactiva esta función.

☞ Password Check

- System El sistema no puede arrancar y no se puede acceder a la Página de Configuración si no se ingresa la contraseña correcta cuando ésta es solicitada.
- Setup El sistema arrancará, pero se negará el acceso a la Configuración si no se ingresa la contraseña correcta cuando ésta es solicitada. (Valor predeterminado)

(Nota) Este elemento se mostrará cuando instale un procesador que sea compatible con esta función.

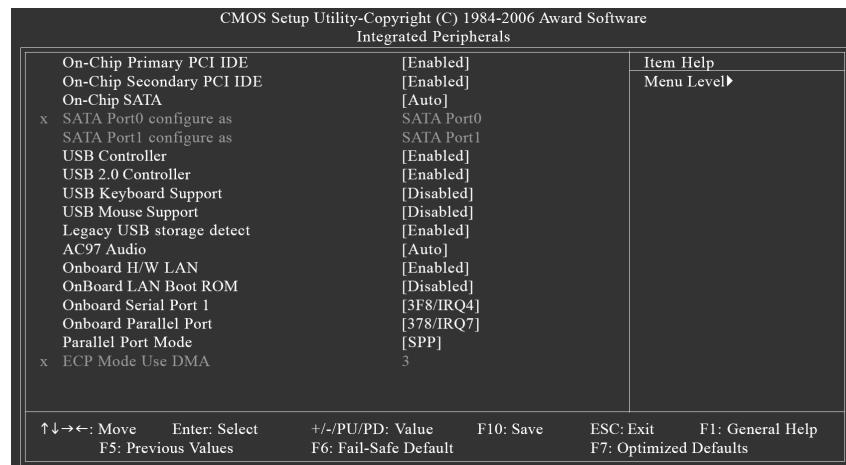
- ☛ **CPU Hyper-Threading**
 - ▶ Enabled Activa la función Hyper Threading de la CPU. Observe que esta función funciona solamente en los sistemas operativo compatibles con el modo de procesadores múltiples. (Valor predeterminado)
 - ▶ Disabled Desactiva la función Hyper Threading de la CPU.
- ☛ **Limit CPUID Max. to 3**
 - ▶ Enabled Limita el valor máximo de la CPUID a 3 cuando se usan sistemas operativos más antiguos, tales como el NT4.
 - ▶ Disabled Desactiva el límite de CPUID para Windows XP. (Valor predeterminado)
- ☛ **No-Execute Memory Protect^(Nota)**
 - ▶ Enabled Activa la función No-Execute Memory Protect. (Valor predeterminado)
 - ▶ Disabled Desactiva la función No-Execute Memory Protect.
- ☛ **CPU Enhanced Halt (C1E)^(Nota)**
 - ▶ Enabled Activa la función CPU Enhanced Halt (C1E). (Valor predeterminado)
 - ▶ Disabled Desactiva la función CPU Enhanced Halt (C1E).
- ☛ **CPU Thermal Monitor 2 (TM2)^(Nota)**
 - ▶ Enabled Activa la función CPU Thermal Monitor 2 (TM2). (Valor predeterminado)
 - ▶ Disabled Desactiva la función CPU Thermal Monitor 2 (TM2).
- ☛ **CPU EIST Function^(Nota)**
 - ▶ Enabled Activa la función CPU EIST. (Valor predeterminado)
 - ▶ Disabled Desactiva la función CPU EIST.
- ☛ **Init Display First**

Selecciona la primera iniciación de la pantalla del monitor a partir de tarjetas a bordo/AGP o PCI VGA.

 - ▶ PCI Establece la tarjeta PCI VGA como Init Display First. (Valor predeterminado)
 - ▶ Onboard/AGP Establece la tarjeta a bordo/AGP VGA como Init Display First.
- ☛ **On-Chip Frame Buffer Size**
 - ▶ 1MB Establecer el tamaño de búfer de marco en chip en 1MB.
 - ▶ 4MB Establecer el tamaño de búfer de marco en chip en 4MB.
 - ▶ 8MB Establecer el tamaño de búfer de marco en chip en 8MB.
 - ▶ 16MB Establecer el tamaño de búfer de marco en chip en 16MB.
(Valor predeterminado)
 - ▶ 32MB Establecer el tamaño de búfer de marco en chip en 32MB.

(Nota) Este elemento se mostrará cuando instale un procesador que sea compatible con esta función.

2-3 Integrated Peripherals



☞ On-Chip Primary PCI IDE

- ▶ Enabled Activar el puerto IDE a bordo de 1º canal. (Valor predeterminado)
- ▶ Disabled Desactivar el puerto IDE a bordo de 1º canal.

☞ On-Chip Secondary PCI IDE

- ▶ Enabled Activar el puerto IDE a bordo de 2º canal. (Valor predeterminado)
- ▶ Disabled Desactivar el puerto IDE a bordo de 2º canal.

☞ On-Chip SATA

- ▶ Disabled Desactivar función ATA serial a bordo.
- ▶ Auto Cuando no hay dispositivo conectado en IDE1 o IDE2, el controlador SATA hará un remapeado hacia el controlador IDE. (Valor predeterminado)
- ▶ Manual Configura manualmente el modo SATA en el elemento "El Puerto0 SATA se configura como".

☞ SATA Port0 configure as

- ▶ IDE Pri. Master Establecer el controlador SATA en el modo compatible. Este modo remapeará el Puerto 0 SATA hacia el IDE Primario Maestro.
- ▶ IDE Pri. Slave Establecer el controlador SATA en el modo compatible. Este modo remapeará el Puerto 0 SATA hacia el IDE Primario Esclavo.
- ▶ IDE Sec. Master Establecer el controlador SATA en el modo compatible. Este modo remapeará el Puerto 0 SATA hacia el IDE Secundario Maestro.
- ▶ IDE Sec. Slave Establecer el controlador SATA en el modo compatible. Este modo remapeará el Puerto 0 SATA hacia el IDE Secundario Esclavo.
- ▶ SATA Port0 Establecer el controlador SATA en el modo nativo (modo ATA serial - Puerto 0 Sata). Este modo es compatible sólo con Windows XP o posterior. (Valor predeterminado)
- ▶ SATA Port1 Establecer el controlador SATA en el modo nativo (modo ATA serial - Puerto 1 Sata). Este modo es compatible sólo con Windows XP o posterior.

- ☞ **SATA Port1 configure as**
 - ▶ La configuración depende de la configuración del elemento "El Puerto0 SATA se configura como".
(Predeterminado: Puerto1 SATA)
- ☞ **USB Controller**
 - ▶ Enabled Activar el Controlador USB. (Valor predeterminado)
 - ▶ Disabled Desactivar Controlador USB.
- ☞ **USB 2.0 Controller**

Puede desactivar esta función si no se está usando la función USB 2.0 a bordo.

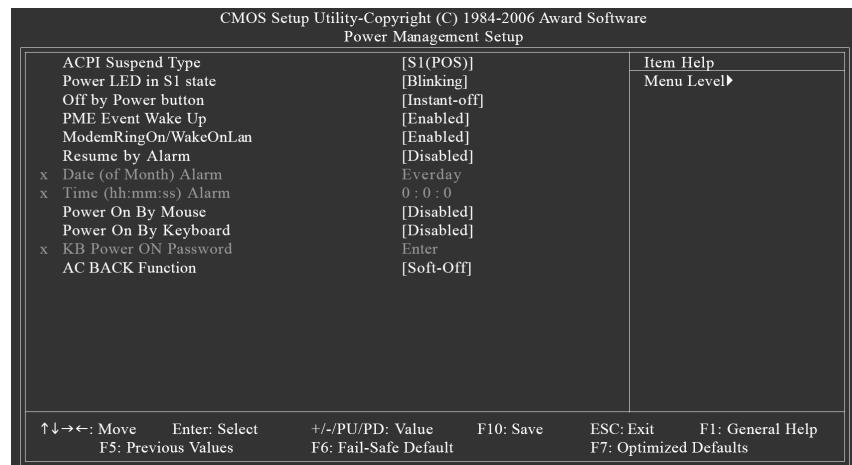
 - ▶ Enabled Desactivar el controlador USB 2.0. (Valor predeterminado)
 - ▶ Disabled Desactivar el Controlador USB 2.0.
- ☞ **USB Keyboard Support**
 - ▶ Enabled Activar soporte para teclado USB.
 - ▶ Disabled Desactivar soporte para teclado USB. (Valor predeterminado)
- ☞ **USB Mouse Support**
 - ▶ Enabled Activar Soporte para Ratón USB.
 - ▶ Disabled Desactivar soporte para ratón USB (Valor predeterminado)
- ☞ **Legacy USB storage detect**
 - ▶ Enabled Activar función de detección de almacenamiento USB. (Valor predeterminado)
 - ▶ Disabled Desactivar esta función.
- ☞ **AC97 Audio**
 - ▶ Auto Habilitar función de audio AC'97 en la tarjeta. (Valor predeterminado)
 - ▶ Disabled Desactivar esta función.
- ☞ **Onboard H/W LAN**
 - ▶ Enabled Activar función LAN H/W en la tarjeta. (Valor predeterminado)
 - ▶ Disabled Desactivar esta función.
- ☞ **OnBoard LAN Boot ROM**

Esta función decide si invocar o no el ROM de iniciación del chip LAN en la tarjeta.

 - ▶ Enabled Activar esta función.
 - ▶ Disabled Desactivar esta función. (Valor predeterminado)
- ☞ **Onboard Serial Port 1**
 - ▶ Auto El BIOS configurará automáticamente la dirección del puerto 1 serial.
 - ▶ 3F8/IRQ4 Activar el Puerto serial 1 en la tarjeta y la dirección es 3F8.
(Valor predeterminado)
 - ▶ 2F8/IRQ3 Activar el Puerto serial 1 en la tarjeta y la dirección es 2F8.
 - ▶ 3E8/IRQ4 Activar el Puerto serial 1 en la tarjeta y la dirección es 3E8.
 - ▶ 2E8/IRQ3 Activar el Puerto serial 1 en la tarjeta y la dirección es 2E8.
 - ▶ Disabled Desactivar Puerto serial 1 en la tarjeta.

- ☞ **Onboard Parallel Port**
 - ▶ Disabled Desactivar puerto LPT en la tarjeta.
 - ▶ 378/IRQ7 Activar puerto LPT en la tarjeta y la dirección es 378/IRQ7.
(Valor predeterminado)
 - ▶ 278/IRQ5 Activar Puerto LPT en la tarjeta y la dirección es 278/IRQ5.
 - ▶ 3BC/IRQ7 Activar Puerto LPT en la tarjeta y la dirección es 3BC/IRQ7.
- ☞ **Parallel Port Mode**
 - ▶ SPP Usar el Puerto Paralelo como Puerto Paralelo Estándar. (Valor predeterminado)
 - ▶ EPP Usar el Puerto Paralelo como Puerto Paralelo Mejorado.
 - ▶ ECP Usar el Puerto Paralelo como Puerto de Capacidades Extendidas.
 - ▶ ECP+EPP Usar el Puerto Paralelo como modo ECP y EPP.
- ☞ **ECP Mode Use DMA**
 - ▶ 3 Establecer que el Modo ECP use el DMA en 3. (Valor predeterminado)
 - ▶ 1 Establecer que el Modo ECP use el DMA en 1.

2-4 Power Management Setup



☞ ACPI Suspend Type

- ▶▶ S1 (POS) Establecer el Tipo de Suspensión ACPI en S1/POS (Suspensión en Encendido). (Valor predeterminado)
- ▶▶ S3 (STR) Establecer el Tipo de Suspensión ACPI en S3/STR (Suspender hacia la RAM).

☞ Power LED in S1 state

- ▶▶ Blinking En el modo stand-by (S1), el LED de alimentación parpadeará. (Valor predeterminado)
- ▶▶ Dual/OFF En modo stand-by (S1):
 - a. Si se usa el LED de color único, el LED de alimentación se apagará.
 - b. Si se usa el LED de color doble, el LED de alimentación cambiará de color.

☞ Off by Power button

- ▶▶ Instant-off Pulsa el botón de encendido-apagado y se apagará instantáneamente. (Valor predeterminado)
- ▶▶ Delay 4 Sec. Pulsar el botón de encendido-apagado 4 segundos para apagar. Ingresar a modo suspensión si el botón se pulsa menos de 4 segundos.

☞ PME Event Wake Up

- Esta función requiere de una fuente de energía ATX que provea al menos 1A en el cable 5VSB.
- ▶▶ Disabled Desactivar esta función.
- ▶▶ Enabled Activar PME como evento para despertar. (Valor predeterminado)

☞ ModemRingOn/WakeOnLan

- Una llamada entrante vía el módem puede despertar al sistema de cualquier estado de suspensión o una señal de entrada viene de otro servidor cliente en la LAN puede despertar al sistema de cualquier estado de suspensión.

- ▶▶ Disabled Desactivar función Modem Ring On / Wake On LAN.
- ▶▶ Enabled Activar función Modem Ring On / Wake On LAN. (Valor predeterminado)

☞ Resume by Alarm

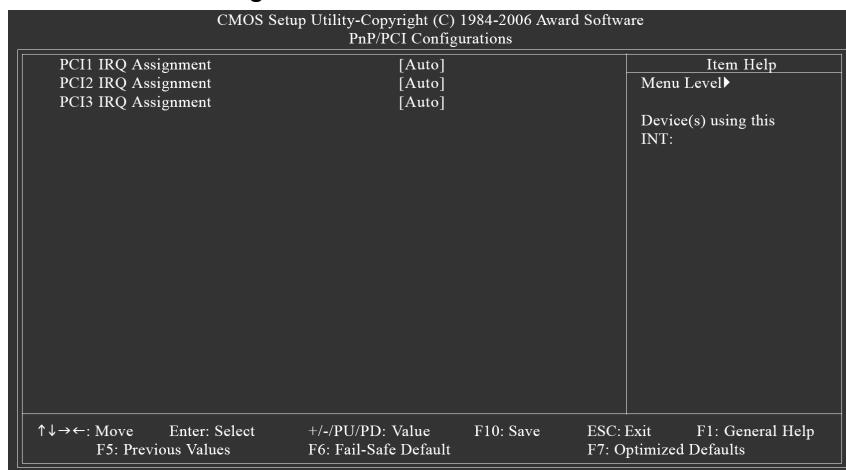
- Puede establecer el elemento "Resume by Alarm" e introduzca Fecha/Hora para encender el sistema.
 - ▶▶ Disabled Desactivar esta función. (Valor predeterminado)
 - ▶▶ Enabled Activar la función de alarma para ENCENDER el sistema.
- Si Reiniciar por la Alarma está Activado.
- ▶▶ Date (of Month) Alarm: Todos los días, 1~31
 - ▶▶ Time (hh:mm:ss) Alarm: (0~23):(0~59):(0~59)

- ☛ **Power On By Mouse**
 - Disabled Desactivar esta función. (Valor predeterminado)
 - Double Click Doble clic en botón izquierdo del ratón PS/2 para encender el sistema.
- ☛ **Power On By Keyboard**
 - Disabled Desactivar esta función. (Valor predeterminado)
 - Password Ingresar de 1 a 5 caracteres para establecer la contraseña de encendido por teclado.
 - Keyboard 98 Si su teclado tiene una tecla "POWER Key", usted puede pulsar la tecla para encender el sistema.
- ☛ **KB Power ON Password**

Cuando "Power On by Keyboard" está establecido en Contraseña, usted puede aquí establecer la contraseña.

 - Enter Ingresar la contraseña (de 1 a 5 caracteres) y pulse Enter para ingresar la contraseña.
- ☛ **AC BACK Function**
 - Soft-Off Cuando se inicie nuevamente el sistema con CA, el sistema estará siempre en el estado de "Off". (Valor predeterminado)
 - Full-On Cuando se inicie nuevamente el sistema con CA, el sistema estará siempre en el estado de "On".

2-5 PnP/PCI Configurations



☛ PCI1 IRQ Assignment

- Auto Asignación automática de IRQ a PCI1. (Valor predeterminado)
- 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15 Establece el IRQ 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15 a PCI1.

☛ PCI2 IRQ Assignment

- Auto Asignación automática de IRQ a PCI2. (Valor predeterminado)
- 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15 Establece el IRQ 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15 a PCI2.

☛ PCI3 IRQ Assignment

- Auto Asignación automática de IRQ a PCI3. (Valor predeterminado)
- 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15 Establece el IRQ 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15 a PCI3.

2-6 PC Health Status

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2006 Award Software		
PC Health Status		
		Item Help Menu Level▶
Reset Case Open Status	[Disabled]	
Case Opened	No	
Vcore	OK	
DDR25V	OK	
+3.3V	OK	
+12V	OK	
Current CPU Temperature	45°C	
Current CPU FAN Speed	3245 RPM	
Current SYSTEM FAN Speed	0 RPM	
CPU Warning Temperature	[Disabled]	
CPU FAN Fail Warning	[Disabled]	
SYSTEM FAN Fail Warning	[Disabled]	
CPU Smart FAN Control	[Enabled]	
CPU Smart FAN Mode	[Auto]	

↑↓→←: Move Enter: Select +/−/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

☛ Reset Case Open Status

- Disabled No resetear estado de caja abierta. (Valor predeterminado)
- Enabled Borrar estado de caja abierta en la próxima iniciación.

☛ Case Opened

- Si la caja está cerrada, se verá "No" en "Case Opened".
- Si la caja ha sido abierta, se verá "Yes" en "Case Opened".
- Si quiere resetear el valor de "Case Opened", establezca el "Reset Case Open Status" en "Enabled" y guarde el CMOS, su ordenador se reiniciará.

☛ Current Voltage(V) Vcore / DDR25V / +3.3V / +12V

- Detectar automáticamente el estado del voltaje del sistema.

☛ Current CPU Temperature

- Detectar automáticamente la temperatura de la CPU.

☛ Current CPU/SYSTEM FAN Speed (RPM)

- Detectar automáticamente el estado de velocidad del ventilador de CPU/SISTEMA.

☛ CPU Warning Temperature

- 60°C / 140°F Monitorea la temperatura de la CPU a 60°C / 140°F.
- 70°C / 158°F Monitorea la temperatura de la CPU a 70°C / 158°F.
- 80°C / 176°F Monitorea la temperatura de la CPU a 80°C / 176°F.
- 90°C / 194°F Monitorea la temperatura de la CPU a 90°C / 194°F.
- Disabled Desactivar esta función. (Valor predeterminado)

☛ CPU/SYSTEM FAN Fail Warning

- Disabled Desactivar función de advertencia de ventilador. (Valor predeterminado)
- Enabled Activar función de advertencia de ventilador.

☛ **CPU Smart FAN Control**

- ▶ Disabled Desactivar esta función.
- ▶ Enabled Cuando esta función es activada, el ventilador de la CPU girará a una velocidad diferente de acuerdo a la temperatura de la CPU. Los usuarios pueden ajustar la velocidad del ventilador con el Easy Tune en base a sus requerimientos. (Valor predeterminado)

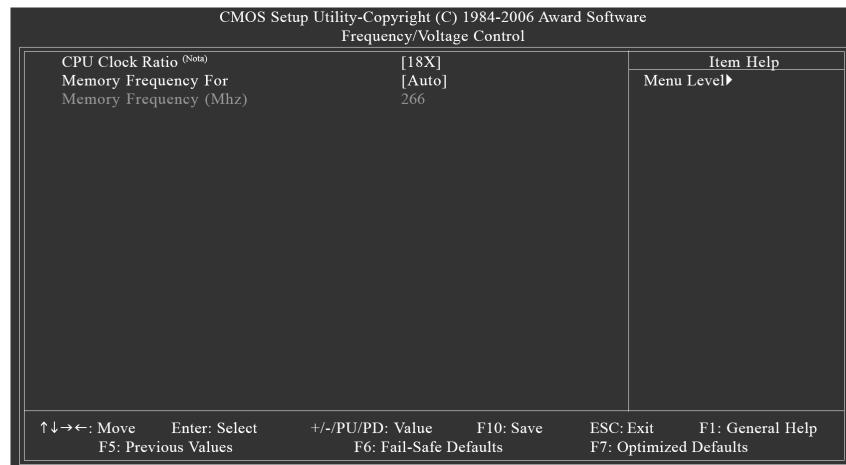
☛ **CPU Smart FAN Mode**

Esta opción está disponible sólo cuando está activado el Control Inteligente del VENTILADOR DE LA CPU.

- ▶ Auto El BIOS detecta automáticamente el tipo de ventilador de CPU que usted tiene instalado y establece para él el modo óptimo de Control Inteligente del VENTILADOR DE LA CPU. (Valor predeterminado)
- ▶ Voltage Establecer en Voltaje cuando usted usa un ventilador de CPU con un cable de alimentación de ventilador de 3 pinos.
- ▶ PWM Establecer en PWM cuando usted usa un ventilador de CPU con un cable de alimentación de ventilador de 4 pinos.

Nota: de hecho, la opción Voltaje puede ser usada para los ventiladores de CPU con cables de alimentación de 3 o 4 pinos. Sin embargo, algunos cables de alimentación de ventiladores de CPU de 4 pinos no están diseñados según las especificaciones de control PWM para ventiladores de 4 hilos de Intel. Con estos ventiladores de CPU, la selección de PWM no reducirá efectivamente la velocidad del ventilador.

2-7 Frequency/Voltage Control



Un uso incorrecto de estas funciones puede causar una rotura de su sistema. Sólo para el uso de usuarios finales expertos.

⌚ CPU Clock Ratio^(Nota)

Esta opción de configuración se asignará automáticamente por detección de CPU. Se mostrará en la opción "Locked" y se verá solamente si la proporción de CPU no puede ser cambiada.

⌚ Memory Frequency For

Una frecuencia incorrecta puede hacer que el sistema no pueda iniciar, borre el CMOS para superar los asuntos de frecuencia incorrecta. Para frecuencia de FSB (Front Side Bus) = 533MHz,

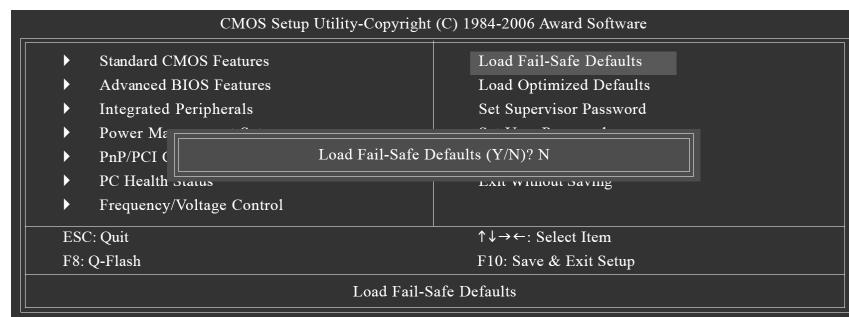
- ▶ 2.0 Frecuencia de Memoria = Reloj anfitrión X 2.0.
- ▶ 2.5 Frecuencia de Memoria = Reloj anfitrión X 2.5.
- ▶ Auto Establecer la Frecuencia de Memoria según los datos de DRAM SPD. (Valor predeterminado)
para frecuencia FSB (Front Side Bus) = 800MHz,
- ▶ 2.0 Frecuencia de Memoria = Reloj anfitrión X 2.0.
- ▶ 1.66 Frecuencia de Memoria = Reloj anfitrión X 1.66.
- ▶ 1.33 Frecuencia de Memoria = Reloj anfitrión X 1.33.
- ▶ Auto Establecer la Frecuencia de Memoria según los datos de DRAM SPD. (Valor predeterminado)

⌚ Memory Frequency (Mhz)

El valor depende del elemento "CPU Host Frequency (Mhz)".

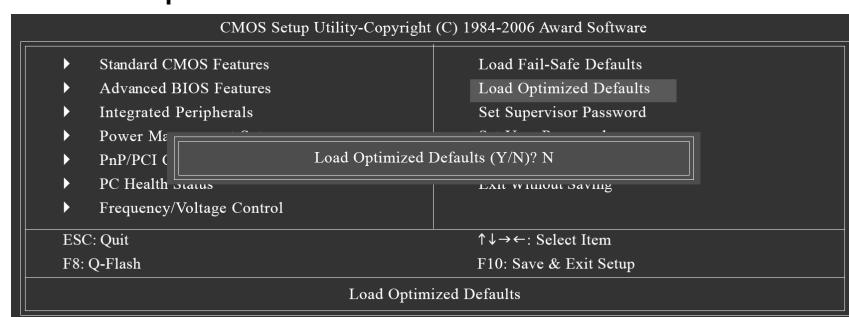
(Nota) Este elemento se mostrará cuando instale un procesador que soporte esta función.

2-8 Load Fail-Safe Defaults



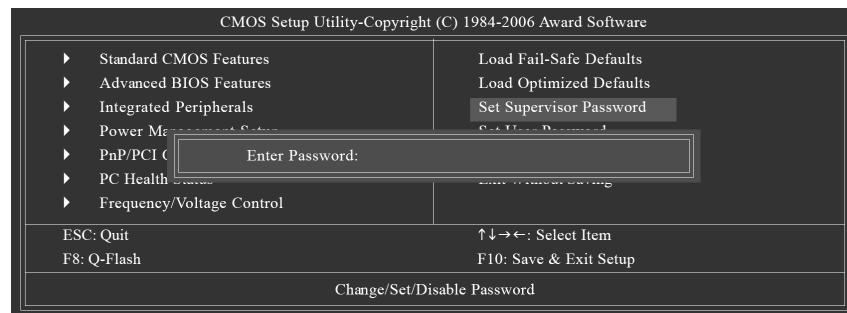
La Configuración por Defecto a Prueba de Falla contiene los valores más apropiados de los parámetros del sistema que permiten un funcionamiento mínimo del sistema.

2-9 Load Optimized Defaults



La selección de este campo carga los valores predeterminados en fábrica para las características del BIOS y el Chipset, el cual es detectado automáticamente por el sistema.

2-10 Set Supervisor/User Password



Cuando seleccione esta función, aparecerá el siguiente mensaje en el centro de la pantalla para ayudarle a crear una contraseña.

Teclee la contraseña, hasta ocho caracteres, y pulse <Enter>. Se le pedirá confirmar la contraseña. Teclee la contraseña nuevamente y pulse <Enter>. También puede pulsar <Esc> para abortar la selección y no ingresar la contraseña.

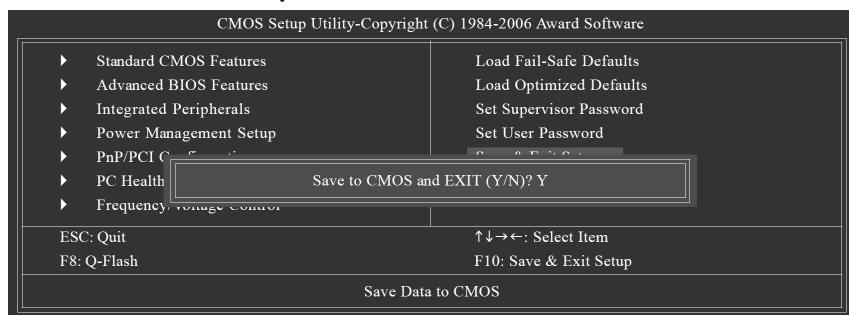
Para desactivar la contraseña, sólo pulse <Enter> cuando se le pida ingresar la contraseña. Aparecerá un mensaje de "PASSWORD DISABLED" para confirmar que la contraseña ha sido desactivada. Una vez desactivada la contraseña, el sistema iniciará y podrá ingresar con seguridad a la Configuración.

El programa de Configuración del BIOS le permite especificar dos contraseñas separadas:

CONTRASEÑA DE SUPERVISOR y CONTRASEÑA DE USUARIO. Una vez desactivada, cualquier persona puede acceder a la función del programa de Configuración del BIOS. Una vez activada, la Contraseña del Supervisor es requerida para ingresar al programa de Configuración del BIOS y puede accederse a todos los campos de configuración, la contraseña del Usuario es requerida para acceder sólo a los elementos básicos. Si selecciona "System" en "Password Check" en el Menú de Funciones Avanzadas del BIOS, se le pedirá que ingrese la contraseña cada vez que el sistema inicie nuevamente o cualquier vez que intente ingresar al Menú de Configuración.

Si selecciona "Setup" en "Password Check" en el Menú de Funciones Avanzadas del BIOS, se le pedirá sólo cuando intente ingresar a la Configuración.

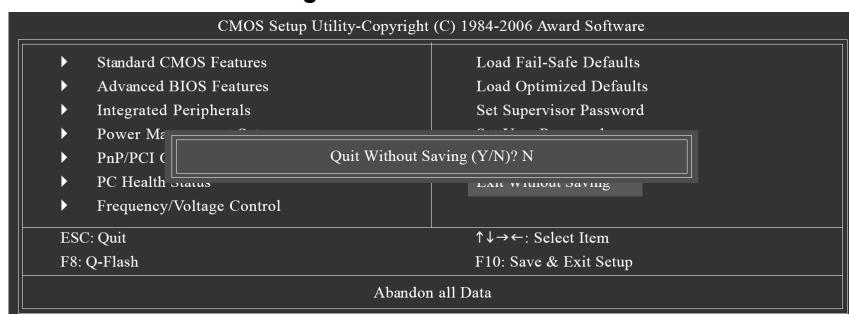
2-11 Save & Exit Setup



Si teclea "Y" se saldrá del Utilitario de Configuración y se guardarán los valores de configuración del usuario en el RTC CMOS.

Si teclea "N" se retornará al Utilitario de Configuración.

2-12 Exit Without Saving



Si teclea "Y" se saldrá del Utilitario de Configuración sin guardar en el RTC CMOS.
Si teclea "N" se retornará al Utilitario de Configuración.

Español

Capítulo 3 Instalación de Controladores



Las imágenes de abajo se muestran en Windows XP.

Asegúrese de instalar el service pack más reciente de Windows después de la instalación del sistema operativo y antes de instalar los controladores de la tarjeta madre.

Inserte el CD de los controladores que viene incluido con su tarjeta madre en su unidad de CD-ROM, el CD de los controladores comenzará automáticamente y aparecerá la pantalla de instalación. Si no, haga doble clic sobre el ícono de dispositivo de CD-ROM en Mi PC o ejecute Setup.exe en el directorio raíz del CD de los controladores.

3-1 Instale los Controladores del Chipset

Después de insertar el CD de los controladores, "Xpress Install" explorará automáticamente el sistema y listará todos los controladores que se recomienda instalar. "Xpress Install" utiliza la tecnología "Click and Go" para instalar automáticamente los controladores. Seleccione los controladores que quiera y haga clic en el botón "GO". "Xpress Install" ejecutará la instalación automáticamente.



Algunos controladores de dispositivos reiniciarán automáticamente su sistema. Despues de reiniciar su sistema, "Xpress Install" seguirá instalando los otros controladores.

El sistema reiniciará automáticamente después de instalar los controladores, despues que instale las otras aplicaciones.



Para soporte de controladores de USB2.0 bajo el sistema operativo Windows XP, use el Windows Service Pack. Después de instalar el Windows Service Pack, aparecerá un signo de interrogación "?" en el "Universal Serial Bus controller" de "Device Manager". Por favor remueva el signo de interrogación y reinicie el sistema (El sistema detectará automáticamente el controlador USB2.0 apropiado).

3-2 Aplicaciones de Software

Esta página mostrará todas las herramientas desarrolladas por Gigabyte y algunas aplicaciones de software gratuitas. Para instalar un elemento, haga clic sobre él.



3-3 Información sobre el CD de controladores

En esta página se encuentran listados los contenidos de software y controladores en este CD.



3-4 Información sobre el Hardware

Esta página lista todos los dispositivos que tiene para esta tarjeta madre.



3-5 Contáctenos

También puede ver la última página de este manual para obtener detalles sobre la información de contacto.



Español

Capítulo 4 Apéndice

4-1 Utilitarios de Software Únicos

(No todos los modelos son compatibles con los Utilitarios de Software Únicos, por favor verifique las funciones de su tarjeta madre).



U-PLUS D.P.S. (Sistema de Alimentación Dual Universal Plus)

El Sistema de Alimentación Dual U-Plus (U-Plus DPS) es un revolucionario circuito de alimentación de ocho fases diseñado para una protección insuperable del sistema. Diseñado para soportar los diferentes niveles y cambios de corriente, el U-Plus D.P.S. suministra un circuito de alimentación inmenamente duradero y estable a la CPU para lograr una estabilidad sólida del sistema. Estas características lo hacen el compañero ideal del ultimo procesador LGA775 Intel® Pentium® 4, así como de los futuros procesadores Intel®. Además hay 4 LED azules montados en el U-Plus D.P.S. para dar una indicación inteligente de la carga del sistema.



M.I.T. (Ajustador Inteligente de Tarjeta Madre)

El Motherboard Intelligent Tweaker (M.I.T.) permite al usuario acceder y cambiar la configuración del BIOS con relativa facilidad y velocidad. A través de la función M.I.T. de GIGABYTE, el usuario ya no necesita comutar a los diferentes modos dentro de la Configuración del BIOS para cambiar la configuración del sistema, tal como CPU system bus, cronometraje de memoria o para activar las características únicas de Gigabyte's de C.I.A. 2 y M.I.B. 2. La integración de M.I.T. de todas las configuraciones de desempeño de plataforma en un modo individual provee ahora a cualquier usuario de la capacidad de controlar y mejorar su sistema hasta el nivel deseado.



C.I.A.2 (Acelerador Inteligente de CPU 2)

El GIGABYTE CPU Intelligent Accelerator 2 (C.I.A.2) está diseñado para ajustar automáticamente el poder informático de la CPU para maximizar el desempeño del sistema. Una vez activado, el programa detecta la carga actual de la CPU y acelera automáticamente el desempeño informático de la CPU para permitir así una ejecución más rápida y fina de los programas. Cuando está función es desactivada, la CPU regresa a su estado inicial.



M.I.B.2 (Potenciador Inteligente de Memoria 2)

Construido sobre el M.I.B. original, el Nuevo Memory Intelligent Booster 2 (M.I.B.2) está diseñado especialmente para maximizar el desempeño de la memoria y aumentar el ancho de banda de memoria hasta un 10%. Con información de módulo de memoria calificada adicional, los usuarios pueden optimizar el desempeño de la memoria haciendo una selección a partir de una lista de módulos de memoria recomendados.



S.O.S. (Ahorrador de Overclock de Sistema)

El System Overclock Saver (S.O.S.) es una característica única que elimina los errores de iniciación que son causados por un sobrefuncionamiento causado por el usuario. Con la función S.O.S. de GIGABYTE, los usuarios ya no necesitan abrir el chasis de la PC y cortocircuitar los pines "Clear CMOS" o la batería de la tarjeta madre para resetear el sistema a la configuración predeterminada en fábrica. En cambio, el S.O.S. resetea automáticamente el sistema sobrecronometrado a los valores predeterminados en fábrica para proveer una plataforma más fácil de usar y confiable a los usuarios.



Centro de Descarga de Archivos

El Centro de Descarga de Archivos permite a los usuarios descargar rápidamente y actualizar su BIOS así como los últimos controladores para su sistema. El Centro de Descarga de Archivos ejecuta automáticamente una inspección del sistema de la PC del usuario y da al usuario la información más reciente sobre el sistema y también muestra una lista detallada de todos los nuevos controladores junto con las opciones para la descarga.



C.O.M. (Administración Corporativa en-línea)

Una herramienta de administración de sistema basada en la Web que permite que la información del hardware del sistema tal como la CPU, la memoria, la tarjeta gráfica, etc. sean monitoreados y controlados a través de la Internet. C.O.M. permite a los ingenieros empresariales MIS mantener de modo sencillo los ordenadores empresariales, por ejemplo proveyendo los últimos controladores y BIOS. (No use C.O.M. y @BIOS al mismo tiempo.)

4-1-1 EasyTune 5 Introducción

EasyTune 5 presenta el más conveniente utilitario de mejoramiento y manejabilidad del rendimiento del sistema basado en Windows. Con herramientas poderosas pero fáciles de usar tales como 1) Overclocking para un desempeño mejorado del sistema, 2) C.I.A. y M.I.B. para mejoramiento especial de CPU y Memoria, 3) Control inteligente del ventilador para manejar la el control de velocidad del ventilador de refrigeración de la CPU y del ventilador de refrigeración del Chipset North-Bridge, 4) PC health para monitorear el estado del sistema.(Nota)

Presentación General de la Interfaz del Usuario



	Botón / Pantalla	Descripción
1.	Overclocking	Ingresá a la página de configuración del Overclocking
2.	C.I.A./C.I.A.2 y M.I.B./M.I.B.2	Ingresá a la página de configuración de C.I.A./2 y M.I.B./2
3.	Ventilador Inteligente	Ingresá a la página de configuración del Ventilador Inteligente
4.	Salud del PC	Ingresá a la página de configuración de la Salud del PC
5.	IR	Botón de confirmación y ejecución
6.	"Easy Mode" & "Advance Mode"	Cambiar entre el Modo fácil y el Modo Avanzado
7.	Pantalla de visualización	Pantalla de visualización de frecuencia de CPU
8.	LEDs de visualización de funciones	Muestra el estado actual de las funciones
9.	Logo de GIGABYTE	Para ingresar al sitio Web de GIGABYTE
10.	Botón de bloqueo	Para visualizar el archivo de Ayuda de EasyTune™ 5
11.	Botón de Salir o Minimizar	Salir o Minimizar Software EasyTune™ 5

(Nota) Las funciones de EasyTune pueden variar de acuerdo a las diferentes tarjetas madre.

4-1-2 Introducción a Xpress Recovery2



Xpress Recovery2 está diseñado para proveer copias de seguridad y restauración rápidas de los datos del disco duro. Compatible con los sistemas operativos de Microsoft, incluyendo Windows XP/2000/NT/98/Me y DOS, y los sistemas de archivo incluyendo FAT16, FAT32, y NTFS, Xpress Recovery2 is puede hacer copias de seguridad en discos duros en los controladores PATA y SATA IDE. Después de ejecutar el Xpress Recovery2 desde el CD-ROM la primera vez, permanecerá permanentemente en su disco duro. Si quiere ejecutar más tarde el Xpress Recovery2, puede simplemente pulsar F9 during la iniciación del sistema para ingresar a Xpress Recovery2 sin el CD-ROM.

Requisitos del sistema:

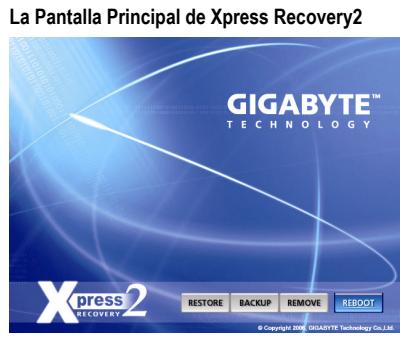
1. Plataformas Intel x86
2. Al menos 64M bytes de memoria del sistema
3. Tarjetas VGA compatibles VESA

Cómo usar el Xpress Recovery2

El acceso inicial iniciando a través del CD-ROM y el acceso subsecuente pulsando la tecla F9:
 Pasos: Después de ingresar a la Configuración del BIOS, diríjase a **Advanced BIOS Feature** y establezca la iniciación a partir del CD-ROM. Guardar la configuración de arriba y salir de la Configuración del BIOS. Inserte el CD de controladores suministrado en la unidad de CD-ROM. Cuando el sistema se inicie nuevamente, aparecerá el mensaje "Boot from CD/DVD:" en el ángulo inferior izquierdo de la pantalla. Pulse cualquier tecla para ingresar a Xpress Recovery2.
 Después de completar los pasos de arriba, el acceso subsiguiente a Xpress Recovery2 puede hacerse simplemente pulsando la tecla <F9> durante la iniciación del sistema.



1. Si ya ha ingresado a Xpress Recovery2 iniciando desde el CD-ROM, puede ingresar a Xpress Recovery2 pulsando la tecla <F9> en el futuro.
2. La capacidad de almacenamiento del sistema y la velocidad de lectura/escritura del disco duro afectará la velocidad de copia de seguridad de los datos.
3. Se recomienda que Xpress Recovery2 sea inmediatamente instalado una vez que complete las instalaciones del sistema operativo y todos los controladores requeridos así como el software.



1. RESTAURAR:

Restaurar los datos guardados en copia de seguridad en su disco duro.
(Este botón no aparecerá si no hay archivo de copia de seguridad).

2. COPIA DE SEGURIDAD:

Hacer copia de seguridad de los datos desde el disco duro.

3. ELIMINAR:

Remover los archivos de copia de seguridad creados previamente para liberar espacio de disco.
(Este botón no aparecerá si no hay archivo de copia de seguridad).

4. REINICACION:

Salir de la pantalla principal y reiniciar el sistema.

Límites:

1. No compatible con Xpress Recovery.
2. Para uso de Xpress Recovery2, debe reservarse una partición primaria.
3. El Xpress Recovery2 almacenará el archivo de copia de seguridad al final del disco duro, para que el espacio libre disponible en el disco duro para el archivo de copia de seguridad sea asignado por adelantado. (Se recomienda un mínimo de 4GB pero el espacio actual depende del tamaño de los datos a ser copiados)
4. Capaz de hacer copia de seguridad de los discos duros instalados con los sistemas operativos Windows, incluyendo DOS y Windows XP/2000/NT/9x/Me.
5. Actualmente los discos duros USB no son soportados.
6. No soporta los discos duros RAID/AHCI (código de clase 0104/0106).
7. Capaz de hacer copia de seguridad y restaurar sólo el primer disco duro físico.

La secuencia de detección de los discos duros es la siguiente:

- a. Canal primario PATA IDE
- b. Canal secundario PATA IDE
- c. Canal 1 SATA IDE
- d. Canal 2 SATA IDE
- e. Canal 3 SATA IDE
- f. Canal 4 SATA IDE

Precauciones:

1. Al usar el disco duro con más de 128G bajo Windows 2000, asegúrese de ejecutar el programa EnableBigLba.exe desde el CD de controladores antes de hacer copia de seguridad de los datos.
2. Es normal que la copia de seguridad de los datos necesite más tiempo que la restauración de los datos.
3. El Xpress Recovery2 observa las regulaciones GPL.
4. En las pocas tarjetas madre basadas en los chipsets Nvidia, se requiere la actualización de BIOS para Xpress Recovery2 para identificar correctamente los modos RAID y SATA IDE. Por favor contacte al fabricante de su tarjeta madre.
5. El Xpress Recovery2 es compatible sólo con los discos duros PATA y no con los discos duros SATA en las siguientes tarjetas madre (como éste es un tema relacionado con el BIOS, éste puede ser resuelto actualizando el BIOS)

GA-K8U	GA-K8NXP-9	GA-8N-SLI Royal
GA-K8U-9	GA-K8N Ultra-9	GA-8N-SLI Pro
GA-K8NXP-SLI	GA-K8NF-9 (PCB Ver. 1.0)	GA-8N-SLI
GA-K8N Ultra-SLI	GA-K8NE (PCB Ver. 1.0)	
GA-K8N Pro-SLI	GA-K8NMF-9	

4-1-3 Introducción al método de Flasheo del BIOS



permite a los usuarios flashear el BIOS sin ningún utilitario en DOS o Windows. El uso Q-Flash™ le permite evitar el seguir instrucciones y sistemas operativos complicados ya que éste está en el menú del BIOS.



Observe que hay riesgos potenciales cuando se actualiza el BIOS, por favor hágalo con precaución. Lamentamos informarle que Gigabyte Technology Co., Ltd no es responsable de los daños al sistema a causa de manipulación incorrecta del BIOS de actualización, para evitar cualquier reclamo de los usuarios finales.

Antes de comenzar:

Antes de comenzar a actualizar el BIOS con el utilitario Q-Flash™, por favor siga primero los pasos de abajo.

1. Descargue el último BIOS para su tarjeta madre desde el sitio Web de Gigabyte.
2. Extracte el archivo de BIOS descargado y guarde el archivo BIOS (el que tiene el modelo nombre.Fxx. Por ejemplo, 8KNXPU.Fba) en un disco flexible.
3. Reinicie su PC y pulse **Del** para ingresar al menú del BIOS.

Las guías de actualización de BIOS de abajo están separadas en dos partes.

Si su tarjeta madre tiene un BIOS dual, por favor vea la **Parte Uno**.

Si su tarjeta madre tiene un BIOS individual, por favor vea la **Parte Dos**.

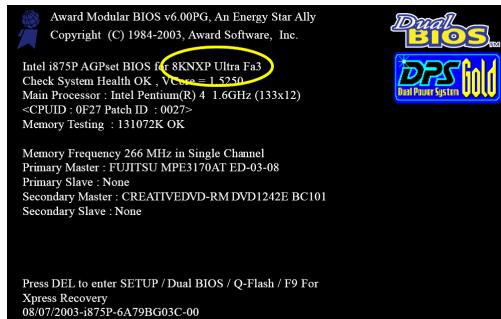
Parte Uno:

Actualización del BIOS con el utilitario Q-Flash™ en las Tarjetas Madre con BIOS Dual.

Algunas de las tarjetas madre de Gigabyte vienen equipadas con BIOS dual. En el menú BIOS de las tarjetas madre que soportan Q-Flash y BIOS Dual, el Utilitario Q-Flash y el utilitario de BIOS Dual están combinados en la misma pantalla. Esta sección habla solamente sobre cómo usar el Utilitario Q-Flash.

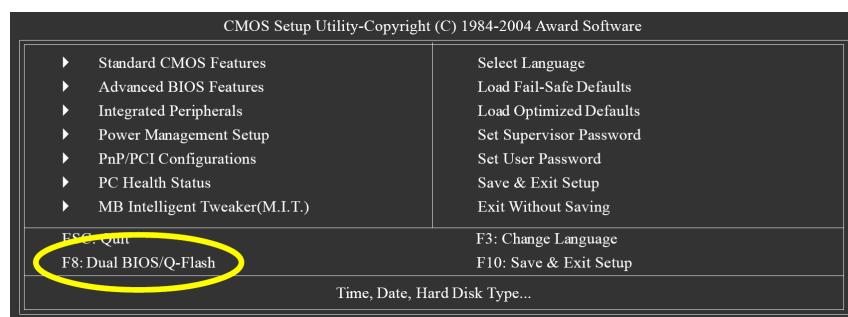
En las secciones siguiente, tomaremos a GA-8KNXP Ultra como el ejemplo para guiarle cómo flashear el BIOS de una versión anterior a una nueva. Por ejemplo, de Fa3 a Fba.

El archivo de BIOS
se llama Fa3 antes
de la actualización



Entrar al utilitario Q-Flash™:

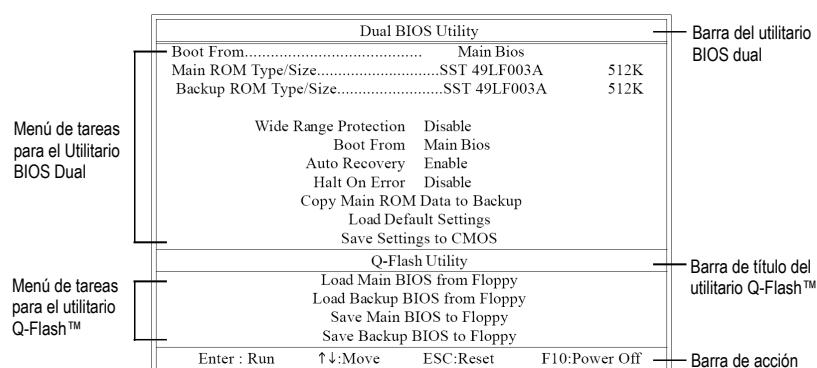
Paso 1: para usar el Utilitario Q-Flash, debe pulsar **Del** en la pantalla de inicio para ingresar al menú del BIOS.



Paso 2: Pulse el botón **F8** en su teclado y luego el botón **Y** para ingresar al utilitario BIOS Dual/Q-Flash.

Explorando la pantalla del utilitario Q-Flash™ / BIOS Dual

La pantalla del utilitario Q-Flash / BIOS Dual consiste en los siguientes elementos clave.



Menú de tareas para el utilitario BIOS Dual:

Contiene los nombres de ocho tareas y dos elementos que muestran información sobre el tipo de ROM de BIOS. Bloquee una tarea y pulse la tecla Enter en su teclado para activar la ejecución de la tarea.

Menú de tareas para el utilitario Q-Flash:

Contiene los nombres de cuatro tareas. Bloquee una tarea y pulse la tecla Enter en su teclado para activar la ejecución de la tarea.

Barra de acción:

Contiene los nombres de cuatro acciones necesarias para operar el utilitario Q-Flash/BIOS Dual. Pulse los botones mencionados en su teclado para realizar estas acciones.

Uso del utilitario Q-Flash™:

Esta sección le indica cómo actualizar el BIOS usando el utilitario Q-Flash. Como se describe en la sección “Antes de comenzar” de más arriba, usted debe preparar un disco flexible que contenga el archivo del BIOS para su tarjeta madre e insertarlo en su ordenador. Si ya ha colocado el disco flexible en su sistema y ha entrado al Utilitario Q-Flash, por favor siga los pasos de abajo para flashear el BIOS.

Pasos:

1. Pulse los botones de las flechas en su teclado para mover la barra liviana hasta el elemento “Load Main BIOS from Floppy” en el menú de Q-Flash y pulse el botón Enter.
Después verá una caja emergente mostrando los archivos BIOS que ha descargado previamente del disco flexible.



Si quiere guardar el BIOS actual para copia de seguridad, puede comenzar en el Paso 1 con el elemento “Guardar el BIOS principal al Disco Flexible”.

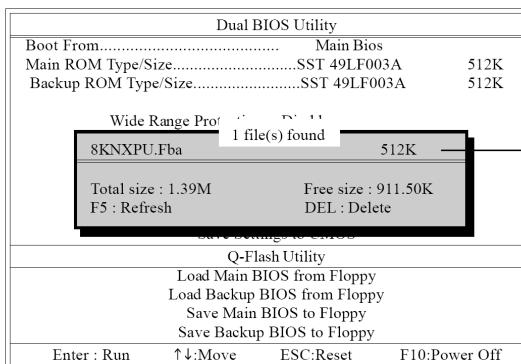
2.

- Mover al archivo del BIOS que quiera flashear y pulse Enter.

En este ejemplo, sólo descargamos un archivo de BIOS al disco flexible, por lo tanto se lista un solo archivo de BIOS, 8KNXPU.Fba.

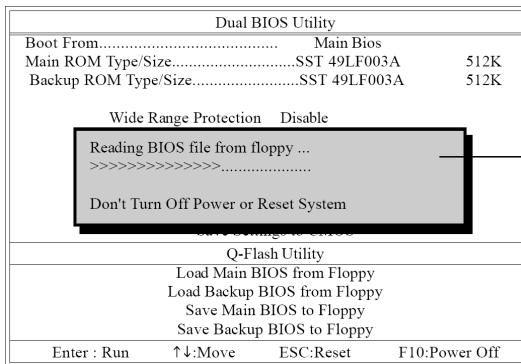


Por favor confirme nuevamente que tiene el archivo de BIOS correcto para su tarjeta madre.



El archivo de BIOS en el disco flexible.

Después de pulsar Enter, usted verá el progreso de la lectura del archivo del BIOS desde su disco flexible.



¡¡No apague el sistema ni lo resetee en esta etapa!!

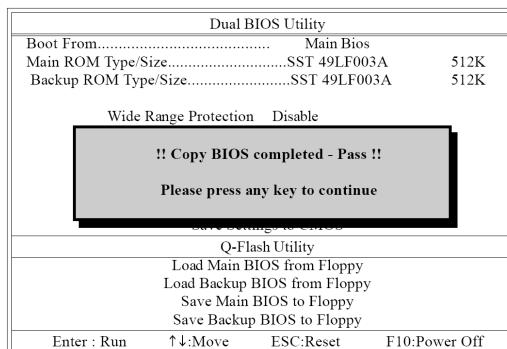
Después de leer el archivo del BIOS, verá una caja de diálogo de confirmación que le preguntará “Are you sure to update BIOS”

- Pulse el botón S de su teclado si está seguro que quiere actualizar el BIOS.
- Luego se comenzará con la actualización del BIOS. Se verá el progreso de la actualización del BIOS.

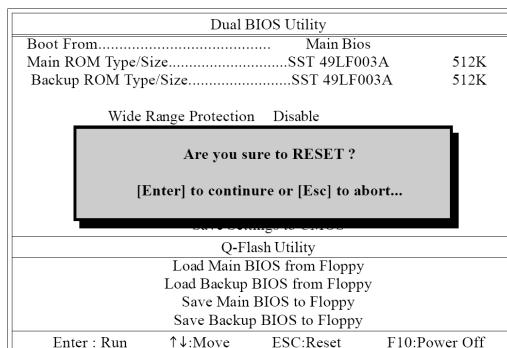


CAUTION Por favor no saque el disco flexible cuando comience el flasdeo del BIOS.

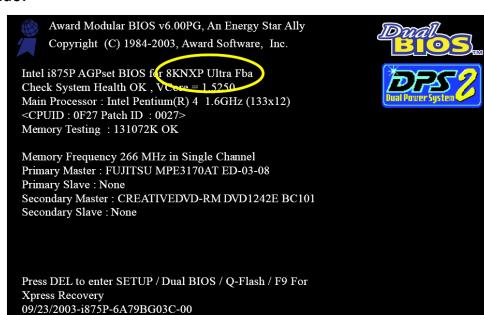
- Pulse cualquier tecla para regresar al menú de Q-Flash cuando se complete el procedimiento de actualización del BIOS.



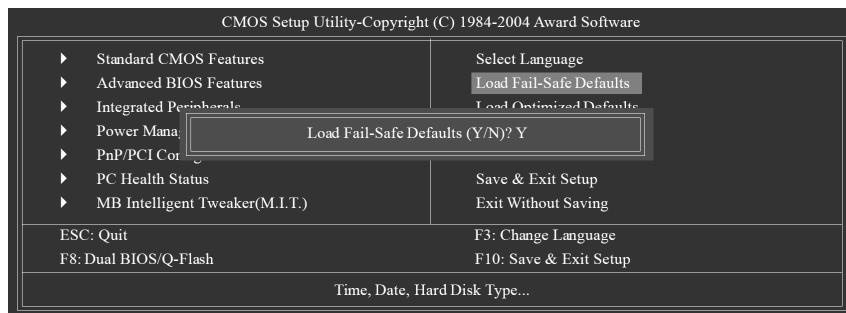
- Pulse Esc y luego el botón S para salir del Utilitario Q-Flash. El ordenador se reiniciará automáticamente después que salga de Q-Flash.



Después que el sistema se reinicie, podrá ver que la versión del BIOS en su pantalla de inicio será la que usted haya flasheado.



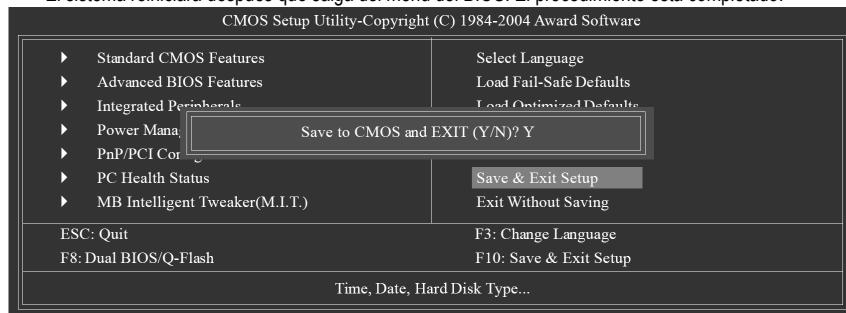
6. Pulse **Del** para ingresar al menú del BIOS después que el sistema se reinicie. Una vez en el menú del BIOS, diríjase al elemento **Load Fail-Safe Defaults** y pulse **Enter** para cargar la Configuración por Defecto a Prueba de Falla del BIOS. Normalmente el sistema detectará nuevamente todos los dispositivos después que el BIOS haya sido actualizado. Por tanto, recomendamos vivamente que recargue los valores predeterminados del BIOS después de actualizar el BIOS.



Pulse **Y** en su teclado para cargar los valores por defecto.

7. Seleccione el elemento **Save & Exit Setup** para guardar la configuración sobre el CMOS y salir del menú del BIOS.

El sistema reiniciará después que salga del menú del BIOS. El procedimiento está completado.

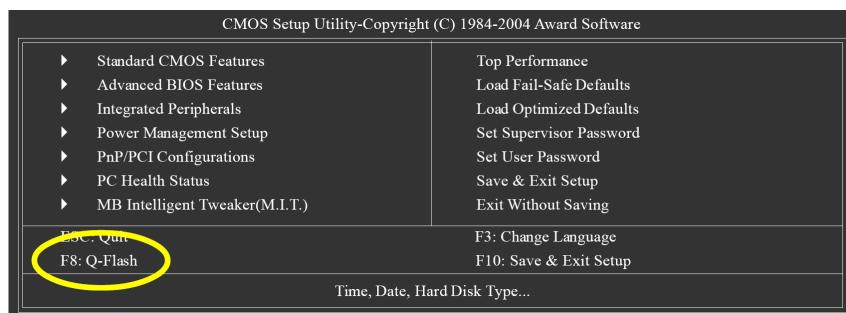


Pulse **Y** en su teclado para guardar y salir.

Parte Dos:

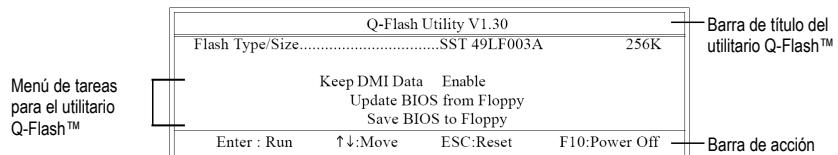
Actualización del BIOS con el utilitario Q-Flash™ en las Tarjetas Madre con BIOS Individual.

Esta parte guía al usuario de las tarjetas madre de BIOS individual sobre cómo actualizar el BIOS usando el utilitario Q-Flash™.



Explorando la pantalla del utilitario Q-Flash™

La pantalla del utilitario Q-FlashBIOS consiste en los siguientes elementos clave.



Menú de tareas para el utilitario Q-Flash:

Contiene los nombres de cuatro tareas. Bloquee una tarea y pulse la tecla Enter en su teclado para activar la ejecución de la tarea.

Barra de acción:

Contiene los nombres de cuatro acciones necesarias para operar el utilitario Q-Flash. Pulse los botones mencionados en su teclado para realizar estas acciones.

Uso del utilitario Q-Flash™:

Esta sección le indica cómo actualizar el BIOS usando el utilitario Q-Flash. Como se describe en la sección "Before you begin" de más arriba, usted debe preparar un disco flexible que contenga el archivo del BIOS para su tarjeta madre e insertarlo en su ordenador. Si ya ha colocado el disco flexible en su sistema y ha entrado al Utilitario Q-Flash, por favor siga los pasos de abajo para flashear el BIOS.

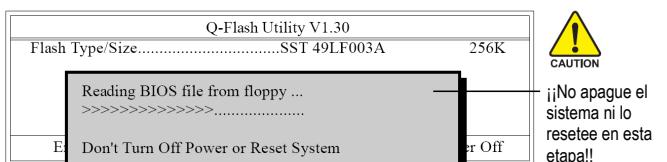
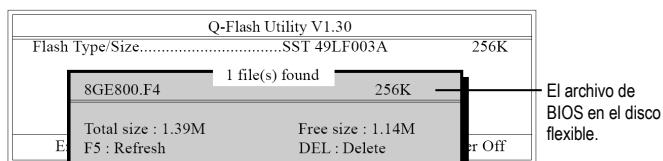
Pasos:

1. Pulse los botones de las flechas en su teclado para mover la barra liviana hasta el elemento "Update BIOS from Floppy" en el menú de Q-Flash y pulse el botón Enter.
Después verá una caja emergente mostrando los archivos BIOS que ha descargado previamente del disco flexible.

 Si quiere guardar el BIOS actual para copia de seguridad, puede comenzar en el Paso 1 con el elemento "Save BIOS to Floppy".

2. Mover al archivo del BIOS que quiera flashear y pulse Enter.
En este ejemplo, sólo descargamos un archivo de BIOS al disco flexible, por lo tanto se lista un solo archivo de BIOS, 8GE800.F4.

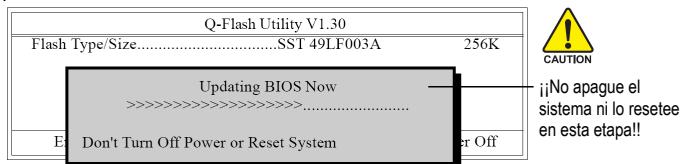
 Por favor confirme nuevamente que tiene el archivo de BIOS correcto para su tarjeta madre.



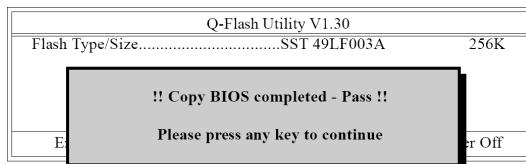
Después de leer el archivo del BIOS, verá una caja de diálogo de confirmación que le preguntará "Are you sure to update BIOS?"

 Por favor no saque el disco flexible cuando comience el flasheo del BIOS.

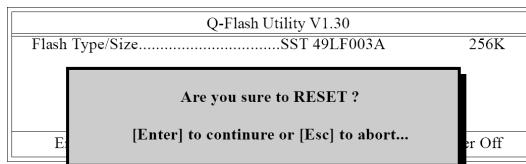
3. Pulse el botón S de su teclado si está seguro que quiere actualizar el BIOS. Luego se comenzará con la actualización del BIOS. Se verá el progreso de la actualización del BIOS al mismo tiempo.



4. Pulse cualquier tecla para regresar al menú de Q-Flash cuando se complete el procedimiento de actualización del BIOS.

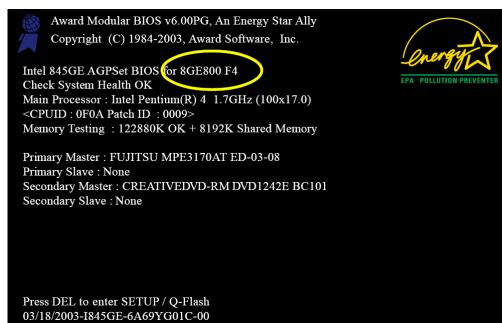


5. Pulse Esc y luego el botón S para salir del Utilitario Q-Flash. El ordenador se reiniciará automáticamente después que salga de Q-Flash.



Después que el sistema se reinicie, podrá ver que la versión del BIOS en su pantalla de inicio será la que usted haya flasheado.

El archivo de BIOS se convertirá en F4 después de la actualización.



6. Pulse Del para ingresar al menú del BIOS después que el sistema reinicie y "Load BIOS Fail-Safe Defaults". Vea cómo Cargar la Configuración por Defecto a Prueba de Falla del BIOS, en los pasos 6 a 7 de la Parte Uno.

¡¡Felicitaciones!! Usted ha actualizado con éxito el BIOS



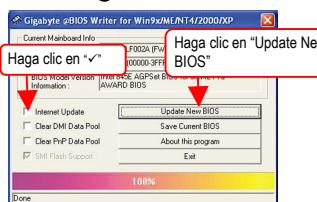
Método 2: Utilitario @BIOS™

Si no tienen un disco de iniciación de DOS, recomendamos que use el nuevo utilitario @BIOS. @BIOS permite a los usuarios actualizar sus BIOS bajo Windows. Seleccione el servidor de @BIOS deseado para descargar la última versión del BIOS.

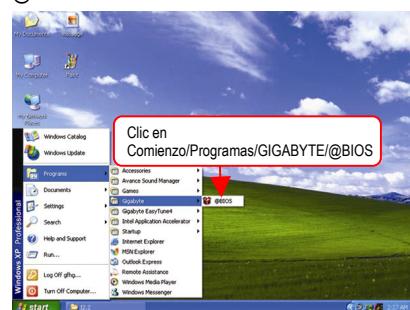
Ilustr. 1. Instalando el utilitario @BIOS



Ilustr. 3. El utilitario @BIOS



Ilustr. 2. Instalación completa y ejecución de @BIOS



Ilustr. 4. Seleccione el servidor de @BIOS deseado



1. Métodos y pasos:

- Actualice el BIOS a través de Internet:
 - Haga clic en el ícono "Internet Update"
 - Haga clic en el ícono "Update New BIOS"
 - Seleccione el servidor de @BIOS™
 - Seleccione el nombre exacto del modelo en su tarjeta madre
 - El sistema descargará y actualizará automáticamente el BIOS.
- Actualice el BIOS pero no a través de Internet:
 - No haga clic en el ícono "Internet Update"
 - Haga clic en "Update New BIOS"
 - Seleccione "All Files" en la caja de diálogo antes de abrir el viejo archivo.
 - Por favor busque el archivo de descompresión del BIOS, descargándolo de internet o por cualquier otro método (tal como: 8I865GME-775.D5).
 - Complete el proceso de actualización siguiendo la instrucción.

III. Guardar el BIOS:

Al principio se ve un ícono de "Save Current BIOS" en la caja de diálogo. Significa que tiene que guardar la versión actual del BIOS.

IV. Verifique la tarjeta madre y la ROM Flash soportadas:

Al principio se ve un ícono de "About this program" en la caja de diálogo. Puede ayudarle a verificar qué clase de tarjeta madre y qué marca de ROM Flash son soportados.

2. Nota:

- I. En el método I, si se muestran dos o más nombres de modelos de tarjetas madre a ser seleccionados, verifique nuevamente el nombre del modelo de su tarjeta madre. Una selección incorrecta del nombre del modelo hará que el sistema no se reinicie.
- II. En el método II, asegúrese que el nombre del modelo de su tarjeta madre en el archivo de descompresión del BIOS sea el mismo que el de su tarjeta madre. Si no, su sistema no se iniciará.
- III. En el método I, si el archivo del BIOS que usted necesita no puede ser encontrado en el servidor de @BIOS™, diríjase el sitio Web de Gigabyte para descargarlo y actualizarlo según el método II.
- IV. Por favor observe que cualquier interrupción durante la actualización hará que el sistema no pueda reiniciarse.
- V. No use @BIOS y C.O.M. (Corporate Online Management) al mismo tiempo.

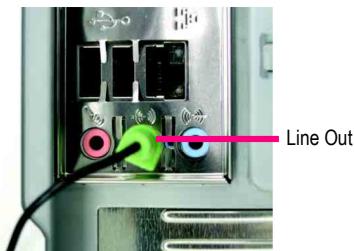
4-1-4 Introducción a la Función de Audio de 2 / 4 / 6 Canales

Configuración de Audio de 2 Canales

Recomendamos que use los altavoces con el amplificador para obtener el mejor efecto de sonido si se aplica la salida estéreo.

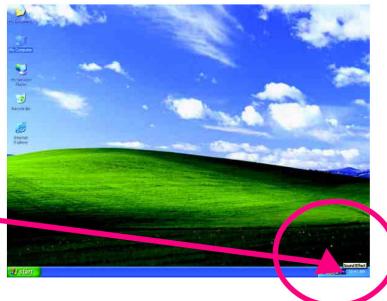
PASO 1:

Conecte los altavoces estéreo o el auricular en "Line Out".



PASO 2:

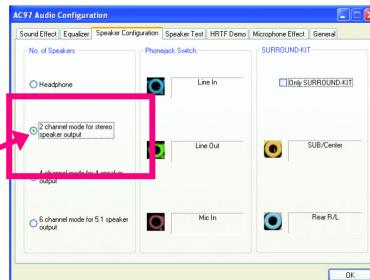
Después de instalar el controlador de audio, encontrará un icono de Efecto de Sonido en la parte inferior derecha de la barra de tareas. Haga clic en el icono para seleccionar la función.



PASO 3:

En el menú de configuración de Audio AC97, haga clic en la lengüeta Speaker Configuration y marque la casilla 2-channel mode for stereo speaker output.

2-channel mode for stereo speaker output



Modo de Salida de Audio Análoga de 4 canales

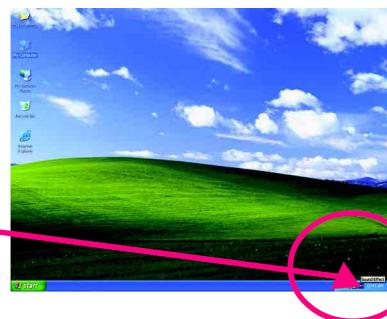
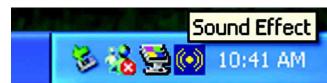
PASO 1:

Conecte los canales delanteros a "Line Out," y el canal trasero a "Line In."



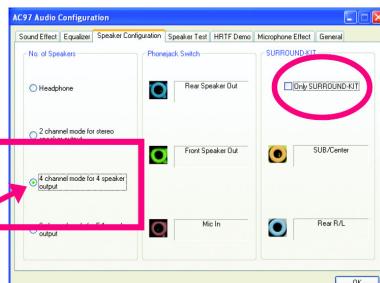
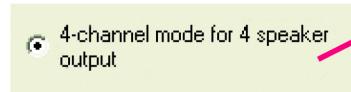
PASO 2:

Después de instalar el controlador de audio, encontrará un ícono de Efecto de Sonido en la parte inferior derecha de la barra de tareas. Haga clic en el ícono para seleccionar la función.

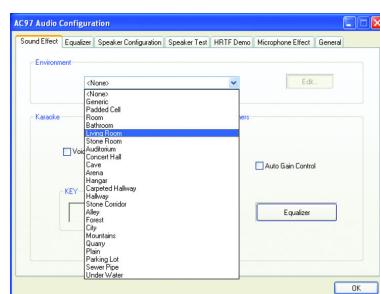


PASO 3:

En el menú de configuración de Audio AC97, haga clic en la lengüeta Speaker Configuration y marque la casilla 4-channel mode for 4 speaker output. Desmarque la casilla Only SURROUND-KIT y pulse OK.



Cuando la configuración Environment esté establecida en **None**, el sonido será ejecutado en modo estéreo (salida de 2 canales). Por favor seleccione las otras configuraciones (por ej: Living Room) para salida de 4 canales.

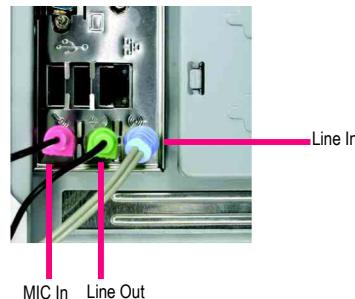


Modo Básico de Salida de Audio Analógica de 6 Canales

Use el panel de audio posterior para conectar la salida de audio sin ningún módulo adicional.

PASO 1:

Conecte los canales delanteros en "Line Out", el canal trasero en "Line In", y el canal de Center/Subwoofer en "MIC In".



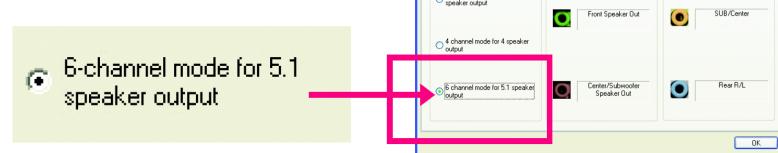
PASO 2:

Después de instalar el controlador de audio, encontrará un icono de Efecto de Sonido en la parte inferior derecha de la barra de tareas. Haga clic en el icono para seleccionar la función.

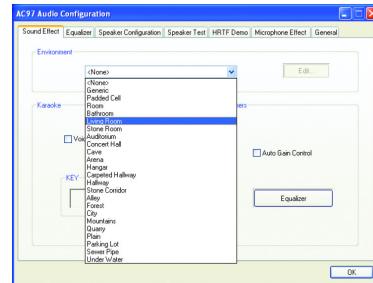


PASO 3:

En el menú de configuración de Audio AC97, haga clic en la pestaña Speaker Configuration y marque la casilla 6-channel mode for 5.1 speaker output. Desmarque la casilla Only SURROUND-KIT y pulse OK.



Cuando la configuración Environment esté establecida en **None**, el sonido será ejecutado en modo estéreo (salida de 2 canales). Por favor seleccione las otras configuraciones para salida de 6 canales.



4-2 Solución a problemas básicos

Puede encontrar a continuación una recopilación de las preguntas más frecuentes. Para ver las preguntas generales según un modelo de tarjeta madre específico, ingrese a <http://www.gigabyte.com.tw>

Pregunta 1: No puedo ver algunas opciones que fueron incluidas en los BIOS anteriores después de actualizar el BIOS. ¿Por qué?

Respuesta: algunas opciones avanzadas están escondidas en la nueva versión del BIOS. Pulse las teclas Ctrl y F1 después de ingresar al menu del BIOS y podrá ver estas opciones.

Pregunta 2: ¿Por qué queda encendida la luz de mi teclado/ratón óptico después de apagar el ordenador?

Respuesta: en algunas tarjetas queda una pequeña cantidad de electricidad en el modo stand-by y eso explica por qué la luz queda encendida.

Pregunta 3: ¿Cómo puedo borrar el CMOS?

Respuesta: Si su tarjeta tiene un jumper para borrado de CMOS, vea los pasos de Borrado de CMOS en el manual. Si su tarjeta no tiene este jumper, puede sacar la batería de la tarjeta para borrar el CMOS. Por favor vea los pasos de más abajo:

Pasos:

1. Apagar alimentación.
2. Desconecte el cable de alimentación de la tarjeta madre.
3. Saque la batería con cuidado y déjela de lado por unos 10 minutos (o puede usar un objeto de metal para conectar los pines positivo y negativo en la caja de la batería para hacer un cortocircuito por un minuto).
4. Inserte nuevamente la batería en el compartimiento de batería.
5. Conecte el cable de alimentación a la tarjeta madre nuevamente y encienda.
6. Pulse Del para entrar al BIOS y cargar la Configuración Predeterminada a Prueba de Fallas (o cargar la Configuración Óptima Predeterminada).
7. Guarde los cambio y reinicie el sistema.

Pregunta 4: ¿Por qué todavía hay un sonido débil después de poner el altavoz a su máximo volumen?

Respuesta: por favor asegúrese que el altavoz que esté usando esté equipado de un amplificador interno. Si no, cambie los altavoces por un sistema con potencia/amplificador e intente nuevamente.

Pregunta 5: A veces escucho pitidos continuos diferentes en el ordenador después que el sistema se inicia.

¿Qué significan esos pitidos?

Respuesta: los códigos de los pitidos pueden ayudarle a identificar los posibles problemas del ordenador. Sin embargo, son sólo para referencia. Las situaciones pueden cambiar de caso a caso.

→Códigos de pitidos de AMI BIOS

- * El ordenador da un pitido cuando el sistema se inicia con éxito.
- * Excepto para el código de pitido 8, estos códigos son siempre fatales.
 - 1 pitido, falla de refresco
 - 2 pitidos, error de paridad
 - 3 pitidos, falla de memoria de base de 64K
 - 4 pitidos, temporizados no operacional
 - 5 pitidos, error de procesador
 - 6 pitidos, falla A20 de puerta 8042
 - 7 pitidos, error de interrupción de excepción de procesador
 - 8 pitidos, falla de lectura/escritura de memoria de pantalla
 - 9 pitidos, error de suma de chequeo de ROM
 - 10 pitidos, error de lectura/escritura de registro de cierre de CMOS
 - 11 pitidos, memoria caché defectuosa

→Códigos de Pitidos de AWARD BIOS

- 1 pitido corto: inicialización del sistema exitosa
- 2 pitidos cortos: error de configuración de CMOS
- 1 largo 1 corto: error de DRAM o M/B
- 1 largo 2 cortos: error de monitor o tarjeta gráfica
- 1 largo 3 cortos: error de teclado
- 1 largo 9 cortos: error de ROM de BIOS
- Pitidos largos continuos: error de DRAM
- Pitidos cortos continuos: Error de alimentación

Español

Español

Español



Contáctenos

• Taiwan (Headquarters)

GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD.
Address: No.6, Bau Chiang Road, Hsin-Tien, Taipei
231, Taiwan
TEL: +886-2-8912-4888
FAX: +886-2-8912-4003
Tech. Support :
<http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>
Non-Tech. Support(Sales/Marketing) :
<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>
WEB address (English): <http://www.gigabyte.com.tw>
WEB address (Chinese): <http://chinese.giga-byte.com>

• U.S.A.

G.B.T. INC.
TEL: +1-626-854-9338
FAX: +1-626-854-9339
Tech. Support: <http://rma.gigabyte-usa.com>
Web Address: <http://www.gigabyte-usa.com>

• Mexico

G.B.T Inc (USA)
Tel: +1-626-854-9338 x 215 (Soporte de habla hispano)
FAX: +1-626-854-9339
Correo: soporte@gigabyte-usa.com
Tech. Support: <http://rma.gigabyte-usa.com>
Web Address: <http://www.gigabyte-latam.com>

• Germany

G.B.T. TECHNOLOGY TRADING GMBH
Tech. Support :
<http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>
Non-Tech. Support(Sales/Marketing) :
<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>
WEB address : <http://www.gigabyte.de>

• Japan

NIPPON GIGA-BYTE CORPORATION
WEB address : <http://www.gigabyte.co.jp>

• Singapore

GIGA-BYTE SINGAPORE PTE. LTD.
Tech. Support :
<http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>
Non-Tech. Support(Sales/Marketing) :
<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>
WEB address: <http://www.gigabyte.com.sg>

• U.K.

G.B.T. TECH. CO., LTD.
Tech. Support :
<http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>
Non-Tech. Support(Sales/Marketing) :
<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>
WEB address : <http://uk.giga-byte.com>

• The Netherlands

GIGA-BYTE TECHNOLOGY B.V.
Tech. Support :
<http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>
Non-Tech. Support(Sales/Marketing) :
<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>
WEB address : <http://www.giga-byte.nl>

Español

-
- **China**
NINGBO G.B.T. TECH. TRADING CO., LTD.
Tech. Support :
<http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>
Non-Tech. Support(Sales/Marketing) :
<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>
WEB address : <http://www.gigabyte.com.cn>
 - Shanghai**
TEL: +86-021-63410999
FAX: +86-021-63410100
 - Beijing**
TEL: +86-10-62102838
FAX: +86-10-62102848
 - Wuhan**
TEL: +86-27-87851061
FAX: +86-27-87851330
 - GuangZhou**
TEL: +86-20-87586074
FAX: +86-20-85517843
 - Chengdu**
TEL: +86-28-85236930
FAX: +86-28-85256822
 - Xian**
TEL: +86-29-85531943
FAX: +86-29-85539821
 - Shenyang**
TEL: +86-24-23960918
FAX: +86-24-23960918-809
 - **Australia**
GIGABYTE TECHNOLOGY PTY. LTD.
Tech. Support :
<http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>
Non-Tech. Support(Sales/Marketing) :
<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>
WEB address : <http://www.giga-byte.com.au>
 - **France**
GIGABYTE TECHNOLOGY FRANCE S.A.R.L.
Tech. Support :
<http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>
Non-Tech. Support(Sales/Marketing) :
<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>
WEB address : <http://www.gigabyte.fr>
-
- **Russia**
Moscow Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd.
Tech. Support :
<http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>
Non-Tech. Support(Sales/Marketing) :
<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>
WEB address : <http://www.gigabyte.ru>
 - **Poland**
Office of GIGA-BYTE TECHNOLOGY Co., Ltd. in POLAND
Tech. Support :
<http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>
Non-Tech. Support(Sales/Marketing) :
<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>
WEB address : <http://www.gigabyte.pl>
 - **Serbia & Montenegro**
Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd. in SERBIA & MONTENEGRO
Tech. Support :
<http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>
Non-Tech. Support(Sales/Marketing) :
<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>
WEB address: <http://www.gigabyte.co.yu>
 - **Czech Republic**
Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd. in CZECH REPUBLIC
Tech. Support :
<http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>
Non-Tech. Support(Sales/Marketing) :
<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>
WEB address: <http://www.gigabyte.cz>
 - **Romania**
Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd. in Romania
Tech. Support :
<http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm>
Non-Tech. Support(Sales/Marketing) :
<http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp>
WEB address: <http://www.gigabyte.com.ro>