

GA-8I915G-MF

Placa Madre con Procesador Intel® Pentium® 4 LGA775

MANUAL DE USUARIO

Rev. 2001

Tabla de los Contenidos

Capítulo 1 Instalación del Hardware	3
1-1 Consideraciones Antes de la Instalación	3
1-2 Resumen de Características	4
1-3 Instalación de la CPU y Disipador	6
1-3-1 Instalación de la CPU	6
1-3-2 Instalación de un Disipador	7
1-4 Instalación de Memoria	8
1-5 Instale las tarjetas de expansión	10
1-6 Introducción del Panel Trasero I/O	11
1-7 Introducción de Conectores	12

Español

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 alfombra 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 pegatinas en la placa madre. Estas pegatinas 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	◆ Soporta el último CPU Intel® Pentium® 4 LGA775 ◆ Soporta 800/533MHz FSB ◆ El caché L2 varía con la CPU
Chipset	◆ Puente Norte: Chipset Intel® 915G Express ◆ Puente Sur: Intel® ICH6
Memoria	◆ 4 ranuras de memoria DDR DIMM (soporta hasta 4GB de memoria) (Nota 1) ◆ Soporta Canal Dual DDR400/333 DIMM ◆ Soporta 2.5V DDR DIMM
Ranuras	◆ 1 ranura PCI Express x 16 ◆ 1 ranura PCI Express x 1 ◆ 2 ranuras PCI
Conexiones IDE	◆ 1 conexión IDE (UDMA 33/ATA 66/ ATA 100), permite la conexión de 2 dispositivos IIDE
Conexiones FDD	◆ 1 conexión FDD, permite la conexión de 2 dispositivos FDD
SATA Integrado	◆ 4 Conectores Serie ATA
Periféricos	◆ 1 Puerto paralelo soportando modos Normal/EPP/ECP ◆ 1 puerto VGA, conexión integrada COMA/COMB ◆ 8 puertos USB 2.0/1.1 (4 x Posteriores, 4 x Frontales por cable) ◆ 3 puertos IEEE1394 (requiere cable) ◆ 1 Conector de Audio Frontal ◆ 1 conector IR ◆ 1 puerto de teclado PS/2 ◆ 1 puerto de ratón PS/2
LAN Integrado	◆ Chip Integrado Realtek 8110S (10/100/1000 Mbit) ◆ 1 puerto RJ45
Audio Integrado	◆ ALC880 CODEC ◆ Soporta función Detección de Clavija ◆ Soporta canales de audio 2 / 4 / 6 / 8 ◆ Soporta Entrada de Línea; Salida de Línea (Salida de Altavoz Frontal); MIC; Salida Altavoz Envolvente (Salida Altavoz Trasero); Salida Altavoz Central/Subwoofer; Conexión Salida Altavoz lateral ◆ Soporta conexión SPDIF Entrada/Salida ◆ Entrada CD
Control I/O	◆ IT8712

(Nota 1) Debido a la arquitectura PC estándar, cierta cantidad de memoria está reservada para uso del sistema y por lo tanto el tamaño de memoria real es menor que el declarado. Por ejemplo, un tamaño de memoria de 4 GB será mostrado como una memoria de 3.xxGB durante el arranque del sistema.

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	◆ Uso de AWARD BIOS con licencia ◆ Soporta Q-Flash
Características Adicionales	◆ Soporta @BIOS
Overclocking	◆ Over Clock a través del BIOS (DDR)
Factor Tipo	◆ Factor de forma tamaño Micro ATX 24.4cm x 24.4cm

Español

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 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

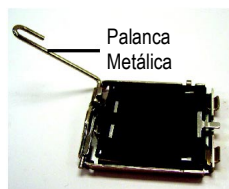


Fig. 1
Levante con cuidado la palanca metálica ubicada en el zócalo de la CPU a posición levantada.

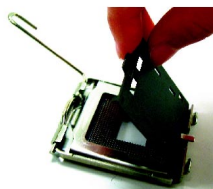


Fig. 2
Quite la cubierta de plástico en el zócalo de la CPU.

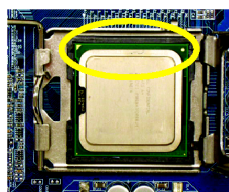


Fig. 3
Tenga en cuenta el pequeño triángulo dorado ubicado en un borde del zócalo de la CPU. Alinee la esquina dentada de la CPU con el triángulo e inserte suavemente la



Fig. 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.

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.)

1-3-2 Instalación de un Disipador

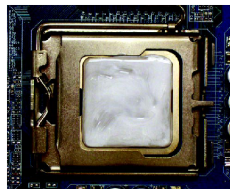


Fig. 1
Por favor aplique una capa uniforme de pasta para disipador en la superficie de la CPU instalada.

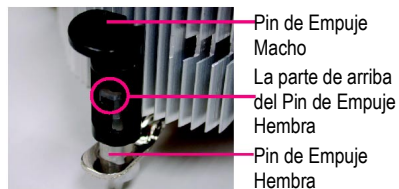


Fig. 2
(Se gira el pin de empuje en la dirección de la flecha para quitar el disipador, lo contrario es para instalar.) Por favor tenga en cuenta que la dirección de la flecha en el pin de empuje macho no mire hacia dentro antes de la instalación. (Estas instrucciones son sólo para ventiladores con caja Intel)

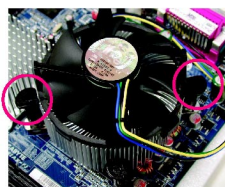


Fig. 3
Coloque el disipador encima de la CPU y asegúrese de que el pin de empuje encaje con el agujero del pin en la placa madre. Apretando el pin diagonalmente hacia abajo.

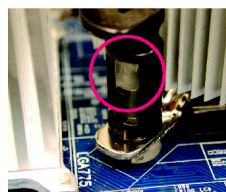


Fig. 4
Por favor asegúrese de que los pin Macho y Hembra están unidos conjuntamente. (Para instrucciones detalladas sobre la instalación, por favor consulte la sección de instalación del disipador del manual del usuario).

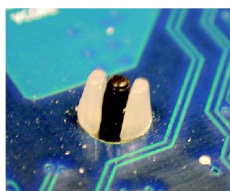


Fig. 5
Por favor compruebe la parte trasera del disipador después de instalar. Si el pin de inserción es insertado como en la imagen, la instalación está completada.

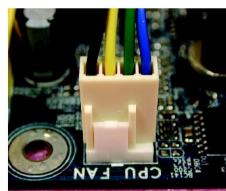


Fig. 6
Finalmente, por favor conecte el conector de alimentación del disipador al cabezal del ventilador de la CPU ubicado en la placa madre.



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.

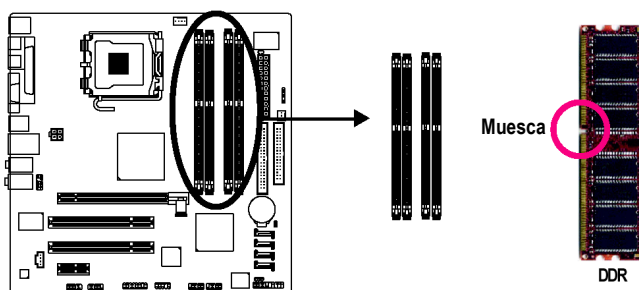
1-4 Instalación de Memoria



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.

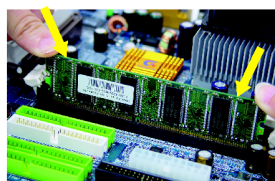
La placa madre soporta módulos de memoria DDR, por lo que la BIOS detectará automáticamente la capacidad y especificaciones de la memoria. Los módulos de memoria están diseñados para que puedan ser insertados sólo en una dirección. La capacidad de la memoria usada puede diferir según cada ranura.



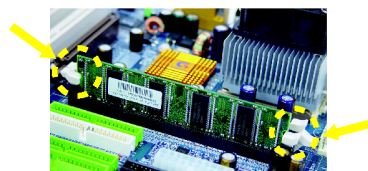
1. La ranura DIMM tiene una muesca, por lo tanto el módulo de memoria DIMM sólo puede encajar en una dirección.



2. Inserte el módulo de memoria DIMM verticalmente en la ranura DIMM. Después presiónelo hacia abajo.



3. Cierre el clip de plástico en ambos bordes de las ranuras DIMM para engancharlo al módulo DIMM. Invierta los pasos de instalación cuando quiera quitar el módulo DIMM.



La GA-8I915G-MF Tecnología de Canal Dual. Después de operar con Tecnología de Canal Dual, el ancho de banda del Bus de Memoria se incrementará al doble hasta 6.4GB/s.
La GA-8I915G-MF incluye 4 zócalos DIMM, y cada Canal tiene dos zócalos DIMM como se muestra a continuación:

- ▶▶ Canal A: DDR 1, DDR 2
- ▶▶ Canal B: DDR 3, DDR 4

Si quiere usted operar la Tecnología de Canal Dual, por favor tenga en cuenta las siguientes explicaciones debido a la limitación de las especificaciones del chipset Intel®.

1. Sólo está instalado un módulo de memoria DDR: La Tecnología de Canal Dual no puede operar cuando hay sólo un módulo de memoria DDR instalado.
2. Hay dos módulos de memoria DDR instalados (el mismo tipo y tamaño de memoria): La Tecnología de Canal Dual operará cuando los dos módulos de memoria estén insertados individualmente en el Canal A y B. Si instala los dos módulos de memoria en el mismo canal, la Tecnología de Canal Dual no funcionará.
3. Hay tres módulos de memoria DDR instalados: Por favor tenga en cuenta que la Tecnología de Canal Dual no funcionará cuando haya tres módulos de memoria DDR instalados; algunos de ellos no serán detectados.
4. Hay cuatro módulos de memoria instalados: Si instala cuatro módulos de memoria al mismo tiempo, la Tecnología de Canal Dual funcionará sólo cuando esos módulos tengan el mismo tipo y tamaño de memoria.

Recomendamos firmemente a nuestros usuarios encajar dos módulos de memoria DDR en los DIMMs con el mismo color para que la Tecnología de Canal Dual funcione.

Las siguientes tablas incluyen todos los tipos de combinación de memoria instalada:

- Figura 1: Tecnología de Canal Dual (DS: Doble Lado, SS: Lado Simple)

	DDR 1	DDR 2	DDR 3	DDR 4
2 módulos de memoria	DS/SS	X	DS/SS	X
	X	DS/SS	X	DS/SS
4 módulos de memoria	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS

- Figura 2: No operar la Tecnología de Canal Dual (DS: Doble Lado, SS: Lado Simple)

	DDR 1	DDR 2	DDR 3	DDR 4
1 módulo de memoria	DS/SS	X	X	X
	X	DS/SS	X	X
	X	X	DS/SS	X
	X	X	X	DS/SS
2 módulos de memoria	DS/SS	DS/SS	X	X
	X	X	DS/SS	DS/SS
3 módulos de memoria	DS/SS	DS/SS	DS/SS	X
	DS/SS	DS/SS	X	DS/SS
	DS/SS	X	DS/SS	DS/SS
	X	DS/SS	DS/SS	DS/SS

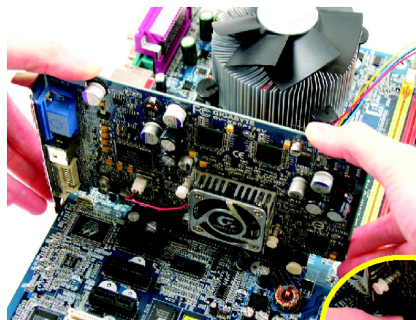
Español

1-5 Instale las tarjetas de expansión

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

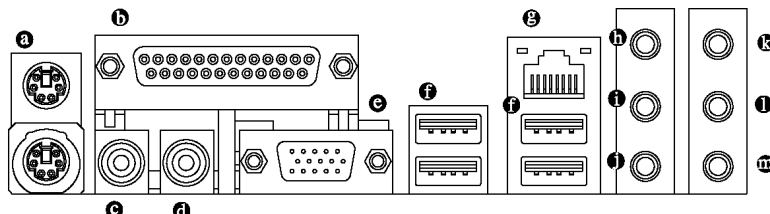
1. Lea la documentación de las instrucciones de la tarjeta de expansión relativa antes de instalar la tarjeta de expansión en el ordenador.
2. Quite la cubierta del chasis de su ordenador, tornillos y soporte del zócalo del ordenador.
3. Presione la tarjeta de expansión firmemente en la ranura de expansión 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 expansion desde la BIOS.
8. Instale los drivers relacionados desde el sistema operativo.

Instalando una tarjeta de expansión PCI Express x 16:



Por favor, saque cuidadosamente la pequeña barra retirable al final de la ranura PCI Express x 16 cuando intente instale/desinstalar la tarjeta VGA. Por favor alinee la tarjeta VGA a la ranura PCI Express x 16 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 SPDIF_O (Salida SPDIF)

La salida SPDIF es capaz de ofrecer audio digital a altavoces externos o datos AC3 comprimidos a un Descodificador Dolby Digital externo.

d SPDIF_I (Entrada SPDIF)

Use la característica Entrada SPDIF sólo cuando su dispositivo tenga la función de salida digital.

e Puerto VGA

El monitor puede ser conectado a un puerto VGA.

f 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, escáner, 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.

g Puerto LAN

La conexión a Internet suministrada es Gigabit Ethernet (PCI Express Gigabit), ofreciendo velocidades de transferencia de datos de 10/ 100/ 1000Mbps.

h Entrada de Línea

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

i Salida de Línea (Salida Altavoz Frontal)

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

j Entrada MIC

El micrófono puede ser conectado al enchufe Entrada MIC.

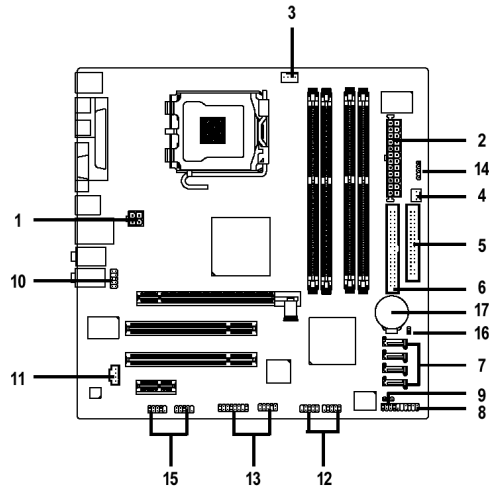
k Salida Altavoz Trasero

Conecte el altavoz envolvente trasero a este conector.

- 1 Salida Altavoz Central/Subwoofer**
Conecte los altavoces Central/Subwoofer a este conector.
- 10 Salida Altavoz Lateral**
Conecte los altavoces envolventes laterales a este conector.

 **NOTE** Puede usar software de audio para configurar el funcionamiento de los canales de audio 2-/4-/6-/8-.

1-7 Introducción de Conectores



1) ATX_12V	10) AZALIA_FP
2) ATX (Power Connector)	11) CD_IN
3) CPU_FAN	12) F_USB1 / F_USB2
4) SYS_FAN	13) F1_1394 / F2_1394
5) FDD	14) IR
6) IDE	15) COMA / COMB
7) S_ATA0 / S_ATA1 / S_ATA2 / S_ATA3	16) CLR_CMOS
8) F_PANEL	17) BAT
9) PWR_LED	

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

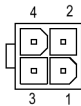
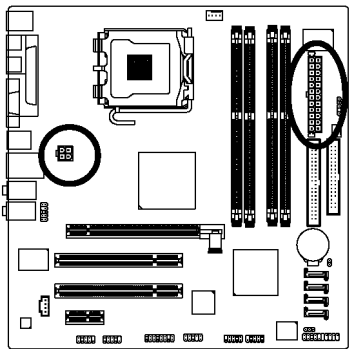
Con el uso del conector de alimentación, la fuente de alimentación puede suministrar suficiente energía estable a todos los componentes en la placa madre. Antes de conectar el conector de alimentación, por favor asegúrese de que todos los componentes y dispositivos estén instalados adecuadamente. Alinee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

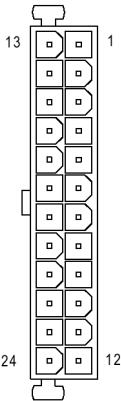
Precaución!

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.

Por favor quite la pegatina en la placa madre antes de enchufar mientras la fuente de alimentación ATX sea de 24 pins; Si no, por favor no lo quite.



No. Pin	Definición
1	GND
2	GND
3	+12V
4	+12V



No. Pin	Definición
1	3.3V
2	3.3V
3	GND
4	VCC
5	GND
6	VCC
7	GND
8	Alimentación Buena
9	5V SB (standby +5V)
10	+12V
11	+12V
12	3.3V (Sólo para ATX de 24 pins)
13	3.3V
14	-12V
15	GND
16	PS_ON (Encendido/Apagado suave)
17	GND
18	GND
19	GND
20	-5V
21	VCC
22	VCC
23	VCC
24	GND

Español

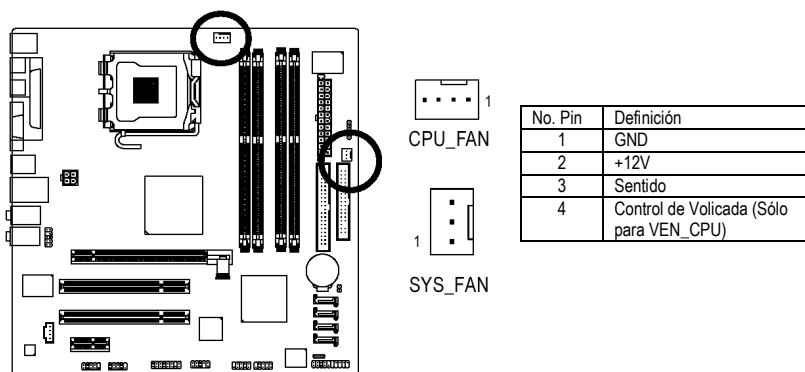
3/4) CPU_FAN / SYS_FAN (Conector de Alimentación del Ventilador)

El conector de alimentación del ventilador suministra un voltaje de energía de +12V a través de un conector de alimentación de 3-pins/4-pins (sólo para 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.

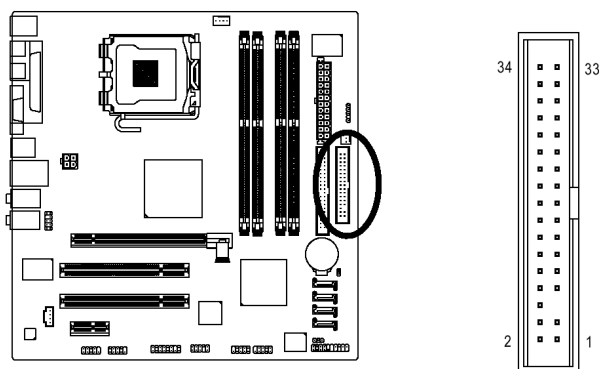
Precaución!

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



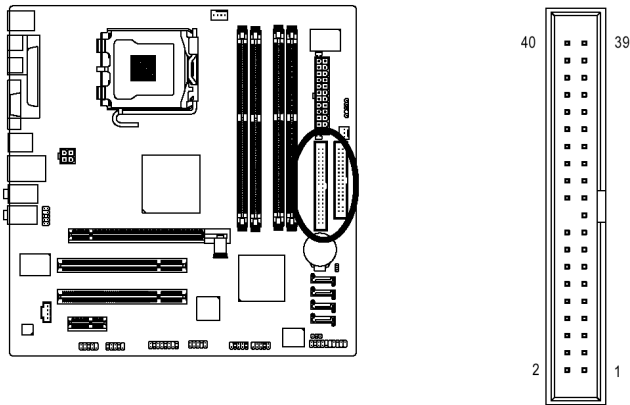
5) FDD (Conector Floppy)

El conector FDD es usado para conectar el cable FDD mientras el otro extremo del cable se conecta a la unidad FDD. Los tipos de unidades FDD soportados son: 360KB, 720KB, 1.2MB, 1.44MB y 2.88MB. Por favor conecte el cable conector de alimentación rojo a la posición pin 1.



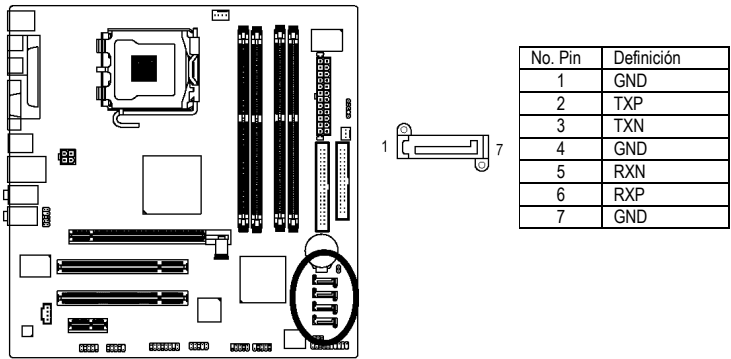
6) IDE (Conector IDE)

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).



7) S_ATA0/S_ATA1/S_ATA2/S_ATA3 (Conector Serie ATA, Controlado por ICH6)

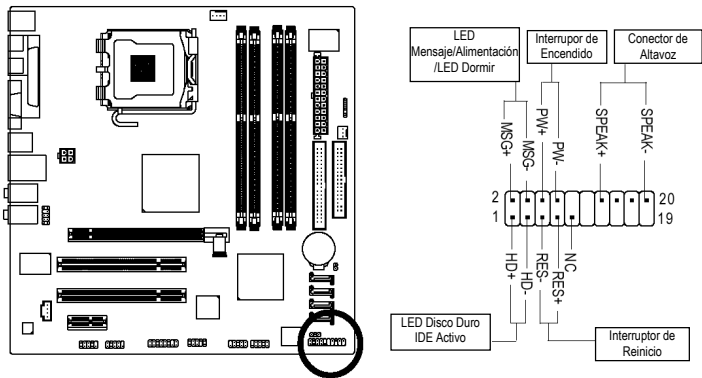
Serial ATA puede ofrecer una velocidad de transferencia de 150MB/s. Por favor consulte la configuración BIOS para el Serial ATA e instale el driver adecuado para que funcione adecuadamente.



No. Pin	Definición
1	GND
2	TXP
3	TXN
4	GND
5	RXN
6	RXP
7	GND

8) F_PANEL (Jumper 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: VCC (+) Pin 2 - Pin 3: NC Pin 4: Datos (-)
RES (Interruptor de Reinicio)	Abierto: Operación Normal Cerrado: Reiniciar Hardware del Sistema
PW (Interruptor de Encendido)	Abierto: Operación 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

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) AZALIA_FP (Conector de Audio Frontal)

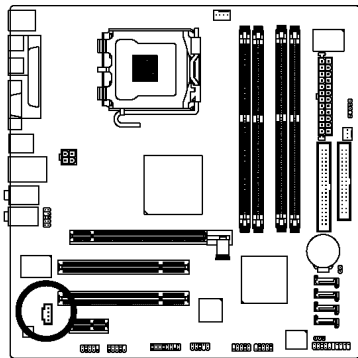
Por asegurarse de que la distribución de los pins en el cable es la misma que la distribución en el cabezal de la placa madre. Para comprobar si el chasis que está comprando soporta un conector de panel de audio frontal, por favor contacte con su vendedor.



No. Pin	Definición
1	MIC2_L
2	GND
3	MIC2_R
4	-ACZ_DET
5	Line2_R
6	FSENSE1
7	FAUOIO_JD
8	No Pin
9	LINE2_L
10	FSENSE2

11) CD_IN (ENTRADA CD)

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

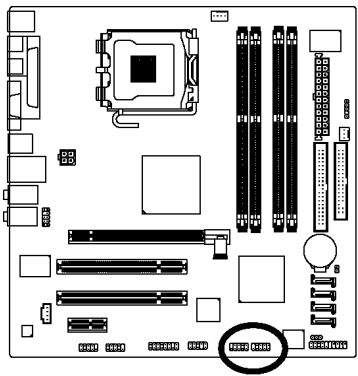




No. Pin	Definición
1	CD-L
2	GND
3	GND
4	CD-R

12) F_USB1 / F_USB2 (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. El "Dispositivo USB Despierta De S3" es soportado sólo por los puertos USB traseros.

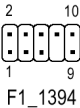
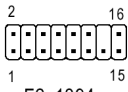
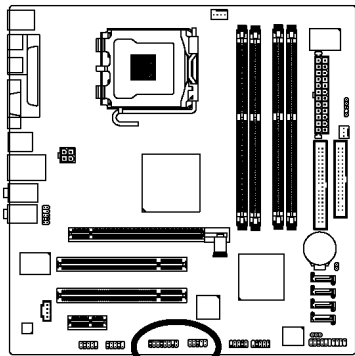




No. Pin	Definición
1	Alimentación
2	Alimentación
3	USB DX-
4	USB Dy-
5	USB DX+
6	USB Dy+
7	GND
8	GND
9	No Pin
10	NC

13) F1_1394/F2_1394 (Conector IEEE1394)

El interface serie estándar establecido por el Institute of Electrical and Electronics Engineers, que tiene características tales como alta velocidad, gran ancho de banda y hot plug.
Tenga cuidado con la polaridad del conector IEEE1394. Compruebe la distribución pin cuidadosamente mientras conecta el cable IEEE1394. Una conexión incorrecta entre el cable y el conector hará que el dispositivo no funcione o incluso lo dañará. Para un cable IEEE1394 opcional, por favor contacte con su vendedor local.

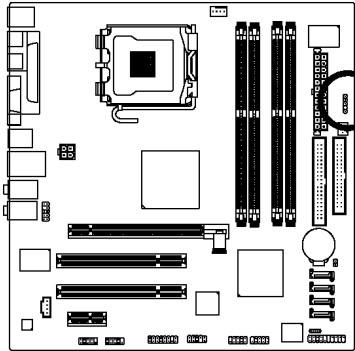


No. Pin	Definición
1	Alimentación
2	Alimentación
3	TPA0+
4	TPA0-
5	GND
6	GND
7	TPB0+
8	TPB0-
9	Alimentación
10	Alimentación
11	TPA1+
12	TPA1-
13	GND
14	No Pin
15	TPB1+
16	TPB1-

No. Pin	Definición
1	TPA2+
2	TPA2-
3	GND
4	GND
5	TPB2+
6	TPB2-
7	No Pin
8	Alimentación
9	Alimentación
10	GND

14) IR

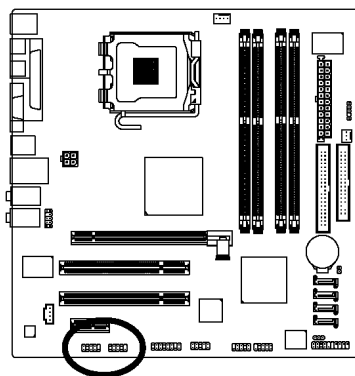
Tenga cuidado con la polaridad del conector IR cuando conecte el IR. Por favor contacte con su vendedor más cercano para un dispositivo IR opcional.



No. Pin	Definición
1	VCC
2	No Pin
3	IR RX
4	GND
5	IR TX

15) COMA/COMB (Conector Puerto serie)

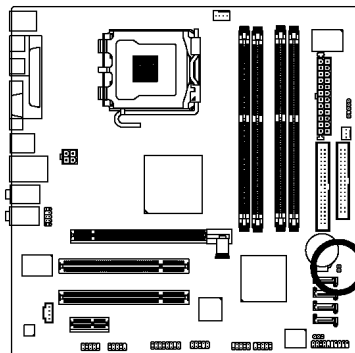
Tenga cuidado con la polaridad del conector COM. Compruebe la distribución pin cuidadosamente mientras conecta el cable COM. Una conexión incorrecta entre el cable y el conector hará que el dispositivo no funcione o incluso lo dañará. Para un cable COM opcional, por favor contacte con su vendedor local.



No. Pin	Definición
1	NDCCD A/B-
2	NSIN A/B
3	NSOUT A/B
4	NDTR A/B-
5	GND
6	NDSR A/B-
7	NRTS A/B-
8	NCTS A/B-
9	NRI A/B-
10	No Pin

16) CLR_CMOS (Borrar CMOS)

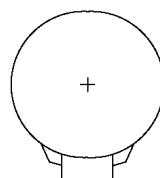
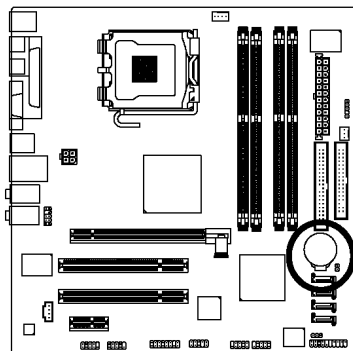
Puede usted borrar los datos del CMOS a sus valores por defecto con este jumper. Para borrar el CMOS, conectar temporalmente los pins 1-2. Los valores por defecto no incluyen el "El Derivador" para prevenir un uso inapropiado de este jumper.



 1 Abierto: Normal

 1 Conectado: Borrar CMOS

17) 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. Quite la batería, espere 30 segundos.
3. Reinstale la batería.
4. Conecte el cable de alimentación y ENCIENDA el ordenador.

Español

[illegible]