

GA-965P-DS3/S3

Placa madre con procesador LGA775

Intel® Core™ 2 Extreme quad-core / Core™ 2 Quad /

Intel® Core™ 2 Extreme dual-core / Core™ 2 Duo /

Intel® Pentium® Processor Extreme Edition /

Intel® Pentium® D / Pentium® 4 / Celeron® D

Manual del usuario

Rev. 3301



* La marca WEEE en el producto indica que éste no se debe desechar junto con la basura doméstica del usuario y se debe entregar en un punto limpio de recogida designado para el reciclaje de residuos de equipos eléctricos y electrónicos!

* La marca WEEE solamente se aplica en los estados miembros de la Unión Europea.

Tabla de contenido

Capítulo 1 Instalación de hardware	3
1-1 Consideraciones previas a la instalación	3
1-2 Resumen de características	4
1-3 Instalación del microprocesador y su disipador	6
1-3-1 Instalación del microprocesador	6
1-3-2 Instalación del disipador del microprocesador	7
1-4 Instalación de memoria	8
1-5 Instalación de tarjetas de expansión	10
1-6 Presentación del panel posterior de E/S	11
1-7 Presentación de los conectores	12

Capítulo 1 Instalación de hardware

1-1 Consideraciones previas a la instalación

Preparar el equipo

La placa base contiene numeroso y delicados componentes y circuitos electrónicos que pueden resultar dañados como consecuencia de descargas electrostáticas (ESD, Electrostatic Discharge). Por lo tanto, antes de realizar la instalación, siga las instrucciones siguientes:

1. Apague el equipo y desenchufe su cable de alimentación.
2. Cuando manipule la placa base, no toque los conectores ni contactos metálicos.
3. Es conveniente llevar un guante protector contra descargas electrostáticas (ESD) cuando manipule componentes electrónicos (procesadores, memorias RAM).
4. Antes de instalar los componentes electrónicos, coloque estos elementos sobre una almohadilla antiestática o dentro de un contenedor con protección antiestática.
5. Compruebe que el suministro eléctrico está apagado antes de desenchufar el conector de alimentación de la placa base.

Avisos relacionados con la instalación

1. No retire las etiquetas adhesivas de la placa base antes de realizar la instalación. Estas etiquetas son necesarias para la validez de la garantía.
2. Antes de instalar la placa base o cualquier otro hardware, lea atentamente la información contenida en el manual proporcionado.
3. Antes de utilizar el producto, compruebe que todos los cables y conectores de alimentación están enchufados.
4. Para evitar daños en la placa base, no deje que los tornillos entren en contacto con sus circuitos ni componentes.
5. Asegúrese de que no sobran tornillos ni componentes metálicos en la placa base ni dentro de la carcasa de su PC.
6. No coloque su PC en una superficie inestable.
7. Si enciende su PC durante el proceso de instalación se pueden producir daños materiales en los componentes del sistema. Asimismo, el usuario también puede sufrir daños.
8. Si le surgen dudas en alguno de los pasos de la instalación o tiene problemas relacionados con el uso del producto, póngase en contacto con un técnico profesional informático.

Situaciones de invalidez de la garantía

1. Daños producidos por una catástrofe natural, accidente o fallo humano.
2. Daños resultantes por el incumplimiento de las condiciones recomendadas en el manual del usuario.
3. Daños producidos por una instalación incorrecta.
4. Daños producidos por el uso de componentes no autorizados.
5. Daños producidos por superar los parámetros admisibles.
6. Se ha determinado que el producto no es un equipo oficial Gigabyte.

1-2 Resumen de características

Microprocesador	<ul style="list-style-type: none"> ♦ LGA775 para Intel® Core™ 2 Extreme Quad Core / Core™ 2 Extreme dual-core / Core™ 2 Quad / Core™ 2 Duo / Pentium® Processor Extreme Edition / Pentium® D / Pentium® 4 / Celeron® D ♦ La memoria caché L2 varía en función del procesador
Bus lateral frontal (FSB, Front Side Bus)	♦ Admite FSB de 1333 ^(Nota 1) , 1066, 800 y 533 MHz
Chipset	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Northbridge: Intel® P965 Express ♦ Southbridge: Intel® ICH8
LAN	♦ Marvell 88E8056 phy integrado (10, 100 y 1000 Mbps)
Audio	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Chip Realtek ALC888 integrado ♦ Admite audio de alta definición ♦ Admite audio de 2, 4, 6 y 8 canales ♦ Admite conexión de entrada/salida S/PDIF ♦ Admite conexión de entrada de CD
Almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> ♦ ICH8 Southbridge <ul style="list-style-type: none"> - 1 conector de disquete que permite la conexión de 1 disquete - 4 conectores SATA de 3 GB/s (SATAII0, 1, 2, 3), que permiten la conexión de 4 dispositivos SATA de 3 GB/s ♦ Procesador GIGABYTE SATA2 integrado <ul style="list-style-type: none"> - 1 conector IDE (UDMA 33/ATA 66/ATA 100/ATA 133) que permite la conexión de 2 dispositivos IDE - 2 conectores SATA de 3 GB/s (GSATAII0, 1), que permiten la conexión de 2 dispositivos SATA de 3 GB/s - Compatible con RAID 0, RAID 1 y JBOD para Serial ATA
Sistemas	♦ Microsoft Windows 2000/XP operativos compatibles
Memoria	<ul style="list-style-type: none"> ♦ 4 ranuras de memoria DIMM DDRII (admite hasta 8 GB de memoria) ♦ Admite módulos DIMM sin búfer DDRII 800/667/533 de canal dual^(Nota 2) ♦ Admite módulos DIMM DDRII de 1,8 V
Ranuras de expansión	<ul style="list-style-type: none"> ♦ 1 ranura PCI Express x16 ♦ 3 ranuras PCI Express x1 ♦ 3 ranuras PCI
Conectores internos	<ul style="list-style-type: none"> ♦ 1 conector de alimentación ATX de 24 contactos ♦ 1 conector de alimentación ATX de 12 V y 4 contactos ♦ 1 conector de disquete ♦ 1 conector IDE ♦ 6 conectores SATA de 3 Gb/s ♦ 1 conector para el ventilador del microprocesador ♦ 1 conector para el ventilador del sistema ♦ 1 conector para el ventilador de alimentación ♦ 1 conector para el ventilador northbridge ♦ 1 conector para el panel frontal ♦ 1 conector para el audio frontal ♦ 1 conector de entrada de CD

*** Solamente la placa base GA-965P-DS3 adopta el diseño de condensadores sólidos.

Conectores internos	<ul style="list-style-type: none"> • 3 conectores USB 2.0/1.1 para 6 puertos adicionales con cables • 1 conector de entrada S/PDIF • 1 conector para el LED de alimentación • 1 conector de detección de manipulación del chasis
E/S en panel posterior	<ul style="list-style-type: none"> • 1 puerto para teclado PS/2 • 1 puerto para ratón PS/2 • 1 conexión de salida S/PDIF (coaxial+óptica) • 1 puerto paralelo • 1 puerto serie • 4 puertos USB 2.0/1.1 • 1 puerto RJ-45 • 6 conectores de audio: entrada de línea, salida de línea, entrada de micrófono, salida para altavoces envolventes (salida para altavoces posteriores), salida para altavoz central y amplificador de graves y salida para altavoces laterales
Control de E/S	<ul style="list-style-type: none"> • Chip IT8718
Supervisión de hardware	<ul style="list-style-type: none"> • Detección del voltaje del sistema • Detección de la temperatura del microprocesador del sistema • Detección de la velocidad de los ventiladores del microprocesador, del sistema y de la alimentación • Temperatura de advertencia del microprocesador • Advertencia de avería en los ventiladores del microprocesador, del sistema y de la alimentación • Control inteligente del ventilador del microprocesador
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • 1 memoria Flash de 8 Mbits • Uso de AWARD BIOS con licencia • PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.3, ACPI 1.0b
Características adicionales	<ul style="list-style-type: none"> • Compatible con @BIOS • Compatible con Download Center • Compatible con Q-Flash • Compatible con EasyTune^(Nota 3) • Compatible con Xpress Install • Compatible con Xpress Recovery2 • Compatible con Xpress BIOS Rescue
Paquetes de software	<ul style="list-style-type: none"> • Norton Internet Security (revisión OEM)
Factor de forma	<ul style="list-style-type: none"> • Factor de forma ATX; 30,5 cm x 21,0cm

(Nota 1) Solamente se aplica cuando la placa base GA-965P-DS3/S3 (rev. 3.3) está instalada con un procesador FSB de 1333 MHz. El sistema ajustará automáticamente el BIOS para admitir la tecnología FSB de 1333 MHz aumentando la velocidad del reloj cuando se instale un procesador FSB de 1333 MHz. Con tal configuración, la frecuencia de la memoria de funcionamiento real será de 667 MHz o de 833 MHz, dependiendo de la memoria instalada.

(Nota 2) Para utilizar un módulo de memoria DDRII 800/667 en la placa base, debe instalar un procesador FSB a 1333/1066/800 MHz.

(Nota 3) Las funciones EasyTune pueden variar en función de las diferentes placas base.

1-3 Instalación del microprocesador y su disipador



Atención

Antes de instalar el microprocesador, asegúrese de que se cumplen las siguientes condiciones:

1. Asegúrese de que la placa base es compatible con el microprocesador.
2. Memorice la esquina del microprocesador que tiene la muesca. El microprocesador no se insertará adecuadamente si lo instala en la posición incorrecta. En este caso, cambie la dirección de inserción del microprocesador.
3. Aplique una capa uniforme de pasta de disipación térmica entre el microprocesador y su disipador.
4. Asegúrese de que el disipador del microprocesador está instalado en éste antes de utilizar el sistema. Si no es así, se podría producir sobrecalentamiento y daños irreparables en el microprocesador.
5. Ajuste la frecuencia principal del microprocesador según las especificaciones de éste. No se recomienda ajustar la frecuencia del bus del sistema por encima de las especificaciones del hardware, ya que no cumple las normas necesarias para los periféricos. Si desea ajustar la frecuencia por encima de las especificaciones, hágalo según las especificaciones del hardware, incluido el microprocesador, la tarjeta gráfica, la memoria, el disco duro, etc.



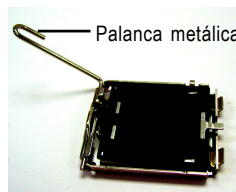
Nota

Requisitos para la funcionalidad multitarea (HT):

Si desea habilitar la tecnología multitarea (HT, Hyper-Threading) para el equipo, necesitará todos y cada uno de los siguientes componentes:

- Microprocesador: procesador Intel® Pentium 4 con tecnología multitarea
- Chipset: Chipset Intel® compatible con la tecnología HT
- BIOS: sistema BIOS compatible con la tecnología multitarea y que ésta esté activada
- Sistema operativo: sistema operativo con optimización para la tecnología multitarea

1-3-1 Instalación del microprocesador



Palanca metálica

Figura 1
Levante con cuidado la palanca metálica del zócalo del microprocesador hasta colocarla en posición vertical.

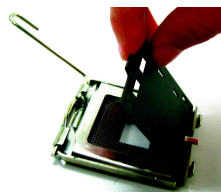


Figura 2
Quite la cubierta de protección de plástico del zócalo del microprocesador.

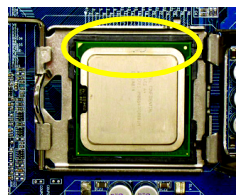


Figura 3
Tenga en cuenta el pequeño triángulo dorado situado en el borde del zócalo del microprocesador. Alinee la esquina recortada del microprocesador con

el triángulo e inserte suavemente aquél en su posición. Agarre el microprocesador firmemente entre los dedos pulgar e índice y colóquelo con cuidado en el zócalo moviéndolo hacia abajo sin inclinarlo. Evite movimientos giratorios ya que pueden dañar el microprocesador durante su instalación.



Figura 4
Cuando el microprocesador esté correctamente insertado, vuelva a colocar la cubierta de protección y empuje la palanca metálica hacia atrás hasta que recupere su posición original.

1-3-2 Instalación del disipador del microprocesador

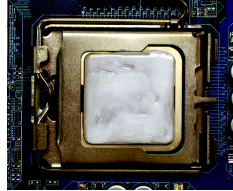


Fig.1

Aplice una capa uniforme del compuesto refrigerador en la superficie del microprocesador instalado.

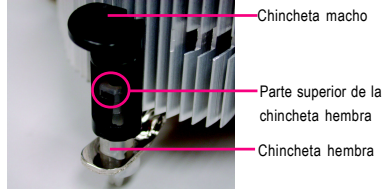


Figura 2

Para retirar el disipador del microprocesador, gire la chincheta a lo largo de la dirección de la flecha. Gírela en sentido contrario para instalar el disipador. Tenga en cuenta que la dirección de la flecha de la chincheta macho no está orientada hacia dentro antes de realizar la instalación. Esta instrucción solamente se aplica al ventilador de Intel suministrado.

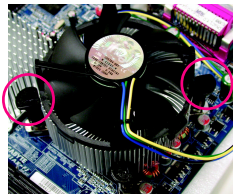


Figura 3

Coloque el disipador del microprocesador encima de éste y asegúrese de que las chinchetas apuntan hacia el orificio situado en la placa base. Presione las chinchetas hacia abajo diagonalmente.

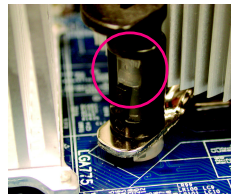


Figura 4

Asegúrese de que la chincheta macho y hembra están firmemente unidas. Para obtener instrucciones detalladas sobre la instalación, consulte la sección de instalación del microprocesador del procesador que aparece en el manual del usuario.

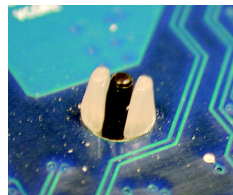


Figura 5

Compruebe la parte posterior de la placa base después de realizar la instalación. Si la chincheta está insertada como se indica en la figura, la instalación habrá terminado.

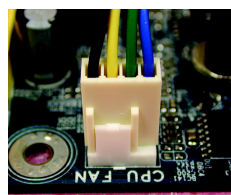


Figura 6

Por último, acople el conector de alimentación del disipador del microprocesador en la base de conexiones del ventilador del microprocesador que se encuentra en la placa base.



El disipador del microprocesador se puede adherir a éste debido al endurecimiento del compuesto térmico. Para impedir que esto ocurra, es recomendable utilizar cinta térmica en lugar de compuesto térmico para disipar el calor o tener sumo cuidado cuando retire el disipador del procesador.

1-4 Instalación de memoria



Atención

Antes de instalar los módulos de memoria, asegúrese de que se cumplen las siguientes condiciones:

1. Asegúrese de que la placa base es compatible con la memoria utilizada. Se recomienda utilizar una memoria de capacidad, características y marca similares.
2. Antes de instalar o extraer los módulos de memoria, asegúrese de que el equipo está apagado para no dañar el hardware.
3. Los módulos de memoria tienen un diseño de inserción inequívoco y sencillo. Un módulo de memoria se puede instalar sólo en una posición. Si no puede insertar el módulo, cambie el sentido de colocación.

La placa base admite módulos de memoria DDRII, gracias a los cuales la BIOS detectará automáticamente la capacidad y las especificaciones de la memoria. Los módulos de memoria están diseñados de tal forma que sólo se pueden insertar en una posición. La capacidad de memoria utilizada puede ser diferente en cada ranura.

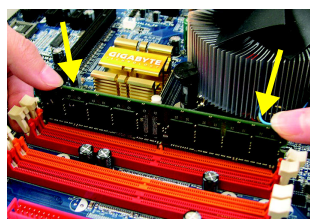
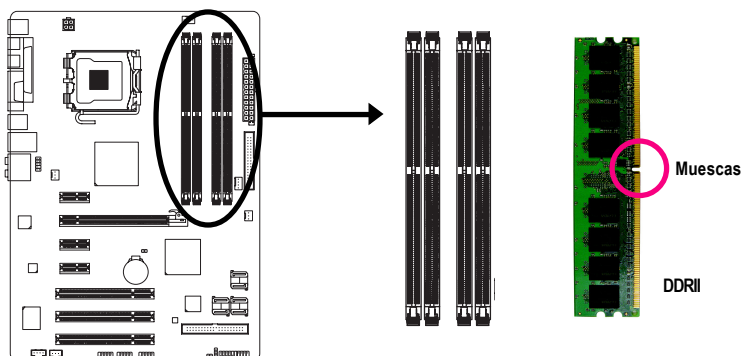


Fig.1

El zócalo DIMM tiene una muesca que permite que el módulo de memoria DIMM sólo encaje en una posición. Inserte el módulo de memoria DIMM verticalmente en el zócalo DIMM. A continuación presiónelo hacia abajo.

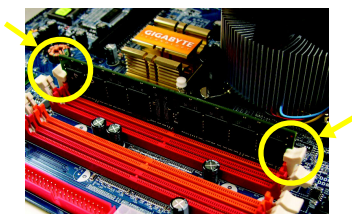


Figura 2

Cierre la abrazadera de plástico de ambos bordes de los zócalos DIMM para bloquear el módulo DIMM. Para extraer el módulo DIMM, realice el procedimiento inverso.



Configuración de la memoria de canal dual

La placa base GA-965P-DS3/S3 admite la tecnología de canal dual. Al utilizar la tecnología de canal dual, el ancho de banda del bus de memoria se duplica. La placa base GA-965P-DS3/S3 incluye 4 zócalos DIMM y cada canal dispone de dos zócalos DIMM según la siguiente configuración:

» Canal 0: DDRII1, DDRII2

» Canal 1: DDRII3, DDRII4

Si desea utilizar la tecnología de doble canal, tenga en cuenta las siguientes indicaciones sobre la limitación de las especificaciones del conjunto de chips de Intel.

1. El modo de canal dual no se habilitará si solamente se instala un módulo de memoria DDRII.
2. Para habilitar el modo de canal dual con dos o cuatro módulos de memoria (es recomendable utilizar módulos de memoria de idéntica marca, tamaño, chips y velocidad), debe instalarlos en los zócalos DIMM del mismo color.

A continuación se muestra una tabla de configuración de memoria de canal dual: (LD: Lado doble, LS: Lado sencillo, X: vacío)

	DDR II 1	DDR II 2	DDR II 3	DDR II 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

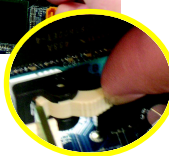
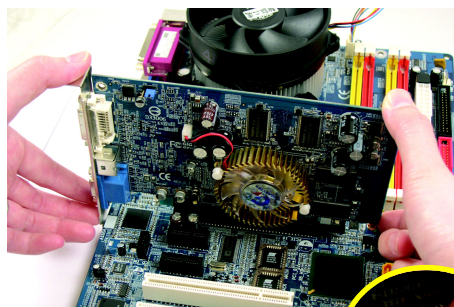
(Nota) Si instala módulos de memoria de chips y tamaño diferentes, aparecerá un mensaje durante el inicio del sistema (POST) indicando que la memoria está configurada en el modo Flex. La tecnología de memoria Flex de Intel® facilita las actualizaciones permitiendo que se ocupen tamaños de memoria diferentes y permanezcan en el modo de canal dual.

1-5 Instalación de tarjetas de expansión

Puede instalar una tarjeta de expansión siguiendo los pasos descritos a continuación:

1. Lea las instrucciones de la tarjeta de expansión antes de instalarla en el ordenador.
2. Extraiga la carcasa del equipo, los tornillos y el soporte de la ranura.
3. Presione firmemente la tarjeta de expansión en la ranura de ampliación de la placa base.
4. Asegúrese de que los contactos de metal de la tarjeta están acoplados correctamente en la ranura.
5. Vuelva a colocar los tornillos para fijar el soporte de la ranura de la tarjeta de expansión.
6. Vuelva a colocar la carcasa del equipo.
7. Si es necesario, encienda el ordenador y configure la utilidad BIOS de la tarjeta de expansión desde la BIOS.
8. Instale el controlador correspondiente desde el sistema operativo.

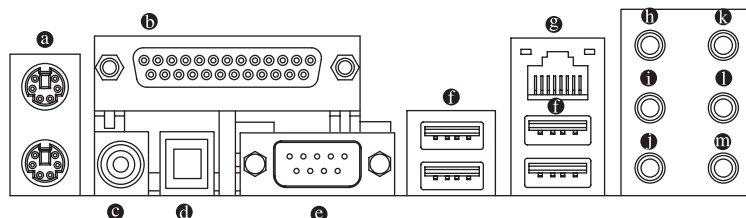
Instalar una tarjeta VGA PCI Express x16:



Atención

Alinee la tarjeta VGA con la ranura PCI Express x16 y presione aquella hacia abajo contra la ranura. Asegúrese de que la tarjeta VGA está bloqueada mediante el seguro al final de la ranura PCI Express x16. Cuando desinstale la tarjeta VGA, presione suavemente el seguro tal y como muestra la imagen de la izquierda para liberarla.

1-6 Presentación del panel posterior de E/S



❶ Conector de teclado y ratón PS/2

Para instalar un teclado y ratón PS/2, enchufe el ratón en el puerto superior (verde) y el teclado en el puerto inferior (morado).

❷ LPT(Puerto paralelo)

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

❸ COAXIAL (salida de S/PDIF)

El puerto de salida coaxial SPDIF proporciona sonido digital a los altavoces externos o datos comprimidos AC3 a un decodificador digital Dolby a través de un cable coaxial.

❹ ÓPTICA (salida de S/PDIF)

El puerto de salida óptico SPDIF proporciona sonido digital a los altavoces externos o datos comprimidos AC3 a un decodificador digital Dolby a través de un cable óptico.

❺ Puerto serie

Permite conectar un ratón serie o dispositivos de procesamiento de datos.

❻ Puerto USB

Antes de conectar los dispositivos en los conectores USB, asegúrese de que aquéllos (teclado, ratón, escáner, unidad de copias de seguridad zip, altavoces USB, etc) disponen de la interfaz estándar USB. Asegúrese también de que el sistema operativo es compatible con el controlador USB. En caso contrario, póngase en contacto con el distribuidor del sistema operativo para obtener una versión revisada o una actualización del controlador. Para obtener más información, póngase en contacto con el distribuidor del sistema operativo o del dispositivo.

❼ Puerto LAN

La conexión de Internet suministrada es Ethernet Gigabit, que proporciona velocidades de transferencia de datos de 10, 100 y 1000 Mbps.

❽ Salida para altavoces centrales y amplificador de graves

Conector predeterminado Salida para altavoces centrales y amplificador de graves. Los altavoces centrales y el amplificador de graves se pueden enchufar al conector Salida para altavoces centrales y amplificador de graves.

❾ Salida para altavoces envolventes (salida para altavoces posteriores)

Conector predeterminado Salida para altavoces envolventes (Salida para altavoces posteriores). Los altavoces envolventes posteriores se pueden enchufar al conector Salida para altavoces envolventes (Salida para altavoces posteriores).

❿ Salida para altavoces laterales

Conector predeterminado Salida para altavoces laterales. Los altavoces laterales envolventes se pueden enchufar al conector Salida para altavoces envolventes.

⓫ Entrada de línea

Conector predeterminado Entrada de línea. Los dispositivos tales como CD-ROM, cascos, etc. se pueden conectar a la toma de entrada de línea.

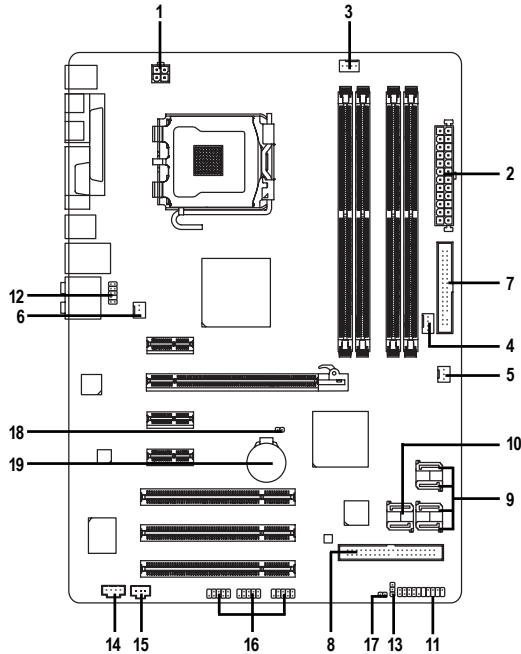
- 1

Salida de línea (Salida para altavoces frontales)
Conector predeterminado Salida de línea (Salida para altavoces frontales). Los altavoces estéreo, auriculares o altavoces envolventes frontales se pueden enchufar al conector Salida de línea (Salida para altavoces frontales).
- 2

Entrada de micrófono
Conector predeterminado Entrada de micrófono. El micrófono debe estar enchufado al conector Entrada de micrófono.
- Nota

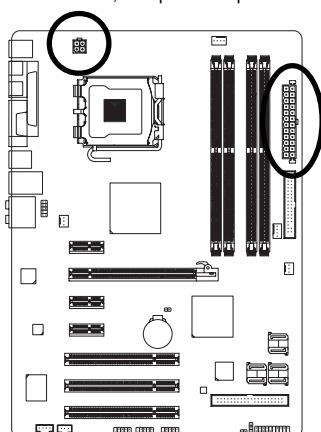
Además de la configuración predeterminada de los altavoces, los conectores de audio 1 ~ 2 se pueden reconfigurar para realizar diferentes funciones a través del software de audio. Solamente los micrófonos DEBEN seguir estando enchufados al conector Entrada de micrófono (2) . Consulte los pasos de configuración de audio para 2, 4, 6 y 8 canales para obtener información detallada sobre la configuración de software.

1-7
Presentación de los conectores

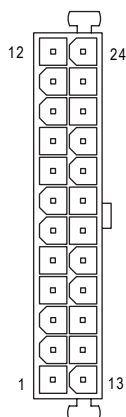


1)	ATX_12V	11)	F_PANEL
2)	ATX (conector de alimentación)	12)	F_AUDIO
3)	CPU_FAN	13)	PWR_LED
4)	SYS_FAN	14)	CD_IN
5)	PWR_FAN	15)	SPDIF_I
6)	NB_FAN	16)	F_USB1/F_USB2/F_USB3
7)	FDD	17)	CI
8)	IDE1	18)	CLR_CMOS
9)	SATAII0/1/2/3	19)	BATTERY
10)	GSATAII0/1		

Si utiliza una fuente de alimentación ATX de 24, retire la tapa pequeña del conector de alimentación de la placa base antes de enchufar el cable de alimentación. Si no utiliza este tipo de fuente de alimentación, no quite la tapa.



Contacto	Definición
1	TIERRA
2	TIERRA
3	+12V
4	+12V

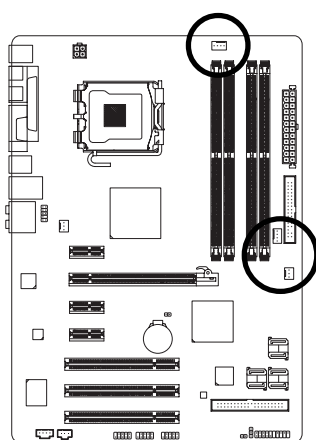


Contacto	Definición	Contacto	Definición
1	3,3V	13	3,3V
2	3,3V	14	-12V
3	TIERRA	15	TIERRA
4	+5V	16	PS_ON(encendido y apagado blando)
5	TIERRA	17	TIERRA
6	+5V	18	TIERRA
7	TIERRA	19	TIERRA
8	Buena alimentación	20	-5V
9	5 V SB (espera +5 V)	21	+5V
10	+12V	22	+5V
11	+12 V (sólo para ATX de 24 contactos)	23	+5 V (sólo para ATX de 24 contactos)
12	3,3 V (sólo para ATX de 24 contactos)	24	TIERRA (sólo para ATX de 24 contactos)

3/4/5) CPU_FAN / SYS_FAN / PWR_FAN (conector de alimentación para el disipador)

El conector de alimentación del disipador proporciona un voltaje de +12 V a través de un conector de 3 ó 4 contactos (solamente para CPU_FAN/SYS_FAN) y tiene un diseño de conexión inequívoco y sencillo. La mayoría de los disipadores están diseñados con cables de conexión de alimentación de colores. Un cable de conexión de alimentación rojo indica una conexión positiva y requiere un voltaje de suministro de +12 V. El conector de color negro es el cable de tierra (TIERRA).

No se olvide de enchufar el cable del ventilador del microprocesador y del sistema al conector CPU_FAN y SYS_FAN para evitar que el microprocesador y el sistema se sobrecalienten y se averíen.



CPU_FAN/SYS_FAN:

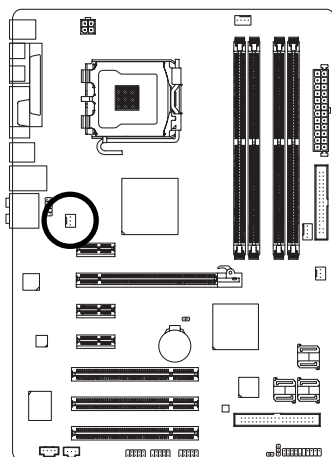
Contacto	Definición
1	TIERRA
2	+12 V / Control de velocidad
3	Detección
4	Control de velocidad

PWR_FAN:

Contacto	Definición
1	TIERRA
2	+12V
3	SC

6) NB_FAN (conector de alimentación par el ventilador del chip northbridge)

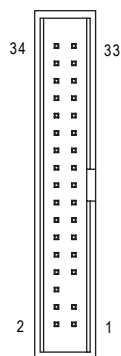
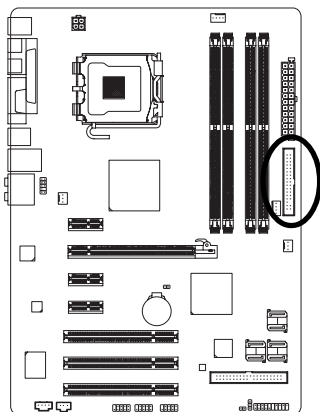
El ventilador del chip northbridge no funcionará si se instala en la dirección incorrecta, lo que también podría dañarlo.



Contacto	Definición
1	TIERRA
2	+12V
3	SC

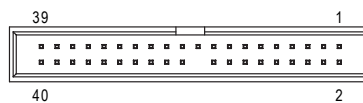
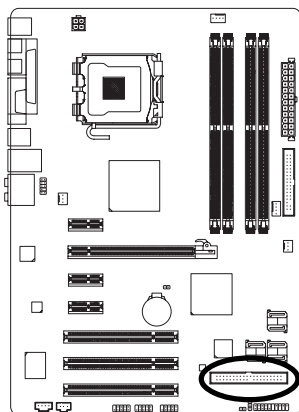
7) FDD (conector de disquete)

El conector DISQUETE se utiliza para conectar el cable de disquete. El otro extremo de dicho cable se debe conectar a la unidad de disquete. Los tipos de unidades de disquete admitidos son los siguientes: 360 KB, 720 KB, 1,2 MB, 1,44 MB y 2,88 MB. Antes de acoplar el cable de disquete, observe la muesca de identificación del conector de la unidad de disquete.



8) IDE1 (conector IDE)

Un dispositivo IDE se conecta al equipo a través de un conector IDE. Un conector IDE se puede conectar a un cable IDE y éste se puede conectar a dos dispositivos IDE (unidad de disco duro o unidad óptica). Si desea conectar dos dispositivos IDE, establezca el puente conector de un dispositivo IDE en Maestro y el otro en Esclavo (para obtener información sobre la configuración, consulte las instrucciones del dispositivo IDE). Antes de acoplar el cable IDE, observe la muesca de identificación del conector IDE.

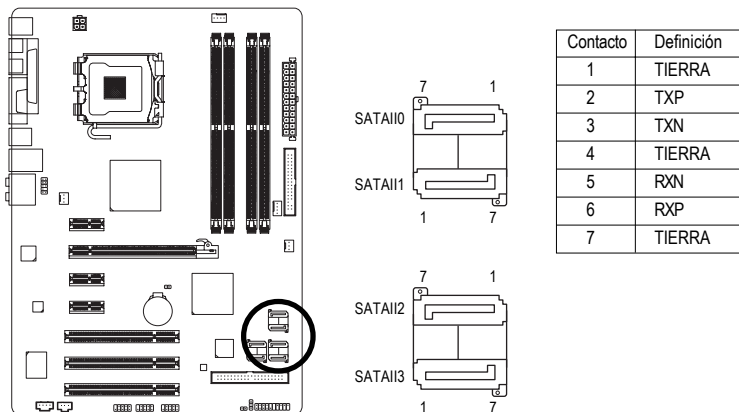


Español



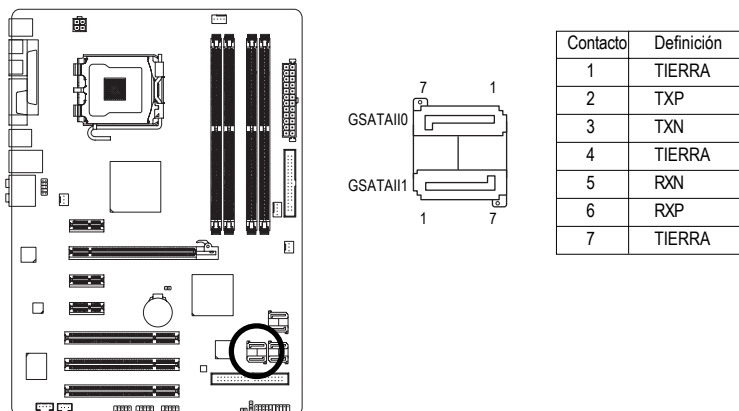
9) SATAII0/1/2/3 (conector SATA de 3 Gb/s, controlado por Intel ICH8)

El conector SATA de 3 Gb/s puede proporcionar una tasa de transferencia de hasta 300 MB/s. Consulte la configuración BIOS correspondiente al conector Serial ATA e instale el controlador adecuado para que funcione correctamente.



10) GSATAII0/1 (conector SATA de 3 Gb/s, controlado por GIGABYTE SATA2)

El conector SATA de 3 Gb/s puede proporcionar una tasa de transferencia de hasta 300 MB/s. Consulte la configuración BIOS correspondiente al conector ATA e instale el controlador adecuado para que funcione correctamente.

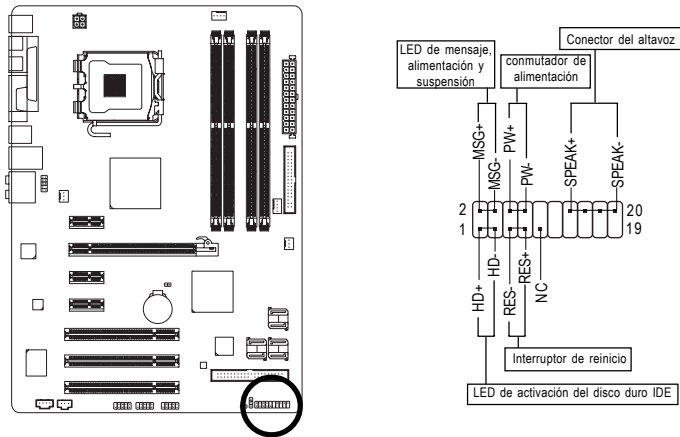


Español



11) F_PANEL (puente del panel frontal)

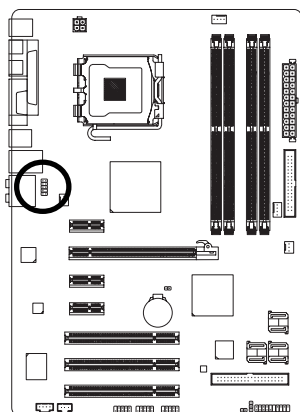
Conecte el LED de alimentación, el altavoz del equipo, el interruptor de reinicio, el interruptor de alimentación, etc. del panel frontal de la carcasa al conector F_PANEL según la asignación de contactos siguiente:



HD (LED de activación del disco duro IDE) (azul)	Contacto 1: ánodo (+) del LED Contacto 2: cátodo (-) del LED
SPEAK (conector del altavoz) (ámbar)	Contacto 1: Encendido Contacto 2-Contacto 3: SC Contacto 4: datos (-)
RES (interruptor de reinicio) (verde)	Abierto: normal Cerrado: reiniciar el sistema por hardware
PW (conmutador de alimentación) (rojo)	Abierto: normal Cerrado: encender/apagar
MSG (LED de mensaje/alimentación/suspensión) (amarillo)	Contacto 1: ánodo (+) del LED Contacto 2: cátodo (-) del LED
NC (morado)	SC

12) F_AUDIO (conector de audio frontal)

Este conector admite el módulo de audio del panel frontal de alta definición (HD, High Definition) o AC97. Si desea utilizar la función de audio frontal, enchufe el módulo de audio del panel frontal a este conector. Compruebe la asignación de contactos atentamente mientras conecta el módulo de audio del panel frontal. La conexión incorrecta entre el módulo y el conector impedirá que el dispositivo de audio funcione e incluso podría llegar a dañarlo. Para obtener el módulo de audio del panel frontal opcional, póngase en contacto con el fabricante del chasis.



Audio de alta definición:

Contacto	Definición
1	MIC2_L
2	TIERRA
3	MIC2_R
4	-ACZ_DET
5	LINE2_R
6	FSENSE1
7	FAUDIO_JD
8	Sin contacto
9	LINE2_L
10	FSENSE2

Audio AC'97:

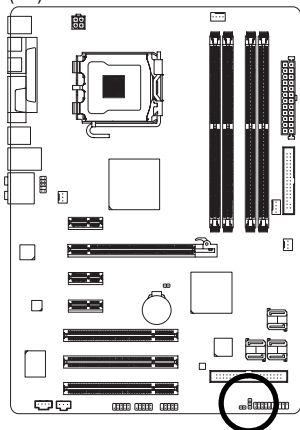
Contacto	Definición
1	MIC
2	TIERRA
3	Alim. MIC
4	SC
5	Salida de línea (D)
6	SC
7	SC
8	Sin contacto
9	Salida de línea (I)
10	SC



De forma predeterminada, el controlador de audio está configurado para admitir audio de alta definición. Para enchufar un módulo de audio de panel frontal AC97 a este conector, consulte las instrucciones de la página 81 (manual en inglés) sobre la configuración de software.

13) PWR_LED

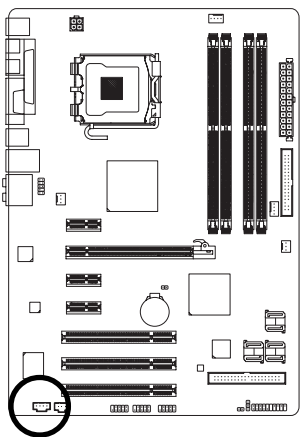
El conector PWR_LED se enchufa al indicador de alimentación del sistema para indicar si el sistema está encendido o apagado. Parpadeará cuando el sistema esté en modo de suspensión (S1).



Contacto	Definición
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

14) CD_IN (ENTRADA DE CD)

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

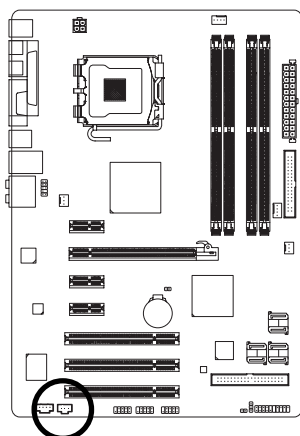


Contacto	Definición
1	CD-L
2	TIERRA
3	TIERRA
4	CD-R



15) SPDIF_I (conector de entrada S/PDIF)

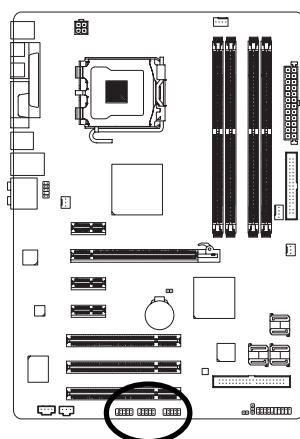
Utilice la función ENTRADA S/PDIF sólo cuando su dispositivo tenga una función de salida digital. Tenga cuidado con la polaridad del conector SPDIF_I. Verifique atentamente la asignación de contactos cuando conecte el cable S/PDIF. Una conexión incorrecta entre el cable y el conector impedirá el funcionamiento del dispositivo e incluso podría llegar a dañarlo. Para conseguir el cable SPDIF opcional, póngase en contacto con su distribuidor local.



Contacto	Definición
1	Encendido
2	SPDIFI
3	TIERRA

16) F_USB1 / F_USB2 / F_USB3 (conector USB frontal)

Tenga cuidado con la polaridad del conector USB frontal. Verifique cuidadosamente la asignación de contactos cuando conecte el cable USB. Una conexión incorrecta entre el cable y el conector impedirá el funcionamiento del dispositivo e incluso podría llegar a dañarlo. Para conseguir el cable opcional USB, consulte con su distribuidor local.



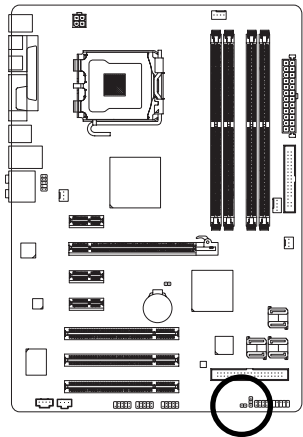
Contacto	Definición
1	Alimentación (5 V)
2	Alimentación (5 V)
3	USB DX-
4	USB Dy-
5	USB DX+
6	USB Dy+
7	TIERRA
8	TIERRA
9	Sin contacto
10	SC

Español



17) **CI (manipulación de la carcasa, carcasa abierta)**

Este conector de 2 contactos permite al sistema detectar si se ha quitado la tapa de la carcasa. Puede comprobar el estado de la opción "Case Opened" (Carcasa abierta) en la configuración del BIOS.

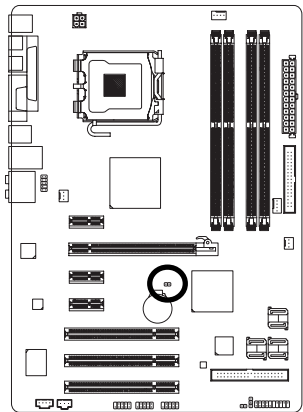


1

Contacto	Definición
1	Señal
2	TIERRA

18) **CLR_CMOS (Borrar CMOS)**

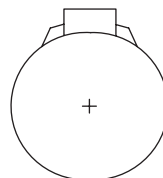
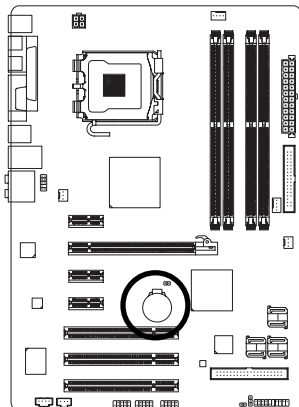
Con este puente puede borrar los datos CMOS y restablecer sus valores predeterminados mediante esta base de conexiones. Para borrar los datos CMOS, cortocircuite temporalmente los contactos. La configuración predeterminada no incluye el puente para evitar el uso inadecuado de esta base de conexiones.



Abierto: normal

Cortocircuitar: borrar CMOS

19) BATTERY



- ❖ Si la pila se sustituye incorrectamente se podría producir una explosión.
- ❖ Sustituya la pila únicamente por una igual o equivalente recomendada por el fabricante.
- ❖ Deseche las pilas usadas según las instrucciones del fabricante.

Si desea borrar la memoria CMOS:

1. Apague el equipo y desenchufe el cable de alimentación.
2. Extraiga con cuidado la pila y retírela a un lado durante un minuto aproximadamente. O bien, utilice un objeto metálico para conectar los contactos positivo y negativo del contenedor de la pila para cortocircuitarlos durante 5 segundos.
3. Vuelva a instalar la pila.
4. Enchufe el cable de alimentación y encienda el equipo.