

Placa base de la serie Titan P4
GA-8I848E(-L)

MANUAL DE USUARIO

Placa base para procesador Pentium®4

Rev. 1001

Tabla de contenido

Lista de comprobación de elementos	3
Capítulo 1 Introducción	4
Resumen de características	4
Distribución de la placa base GA-8I848E(-L)	6
Diagrama de bloque	7
Capítulo 2 Proceso de instalación de hardware	9
Paso 1: Instalar la unidad de procesamiento central (CPU)	10
Paso 1-1: Instalación de la CPU	10
Paso 1-2 : Instalación del ventilador de refrigeración de la CPU	11
Paso 2: Instalar los módulos de memoria	12
Paso 3: Instalar las tarjetas de expansión	14
Paso 4: Conectar las cintas de datos, los cables de la caja y la fuente de alimentación	15
Paso 4-1: Introducción del panel I/O trasero	15
Paso 4-2: Introducción a la configuración de las conexiones y los puentes	17



Cualquier corrección en este manual debe introducirse en la versión en inglés.

Lista de comprobación de elementos

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> La placa base GA-8I848E o GA-8I848E-L | <input checked="" type="checkbox"/> 1 cable con 2 puertos USB |
| <input checked="" type="checkbox"/> 2 cables IDE / 1 cable de disquetera | <input type="checkbox"/> 1 cable con 4 puertos USB |
| <input checked="" type="checkbox"/> CD para utilidades y controladores de placa base | <input type="checkbox"/> KIT SPDIF (KIT de salida SPDIF) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Manual de usuario GA-8I848E(-L) | <input type="checkbox"/> 1 cable IEEE 1394 |
| <input checked="" type="checkbox"/> I/O Shield | <input type="checkbox"/> Kit de sonido |
| <input checked="" type="checkbox"/> Guía rápida de instalación de PC | (Kit SURROUND + KIT de salida SPDIF) |
| <input type="checkbox"/> Manual RAID | <input checked="" type="checkbox"/> Etiqueta de configuración de la placa base |
| <input type="checkbox"/> Tarjeta GC-SATA (Opcional) | <input type="checkbox"/> Manual SATA RAID |
| (Manual; 1 cable SATA; 1 cable de alimentación) | <input type="checkbox"/> 2 cables SATA |



CAUTION

Las placas base y las tarjetas de expansión contienen chips de circuitos integrados (IC) muy delicados. Para protegerlos de los daños causados por la electricidad estática debe seguir algunas precauciones siempre que trabaje en su equipo.

1. Desenchufe el PC cuando vaya a trabajar en su interior.
2. Utilice una muñequera con toma de tierra antes de manipular los componentes informáticos. Si no dispone de una, toque con ambas manos un objeto con una toma de tierra de seguridad o un objeto metálico, como, por ejemplo, el bastidor de la fuente de alimentación.
3. Sujete los componentes por los bordes y no intente tocar los chips, los terminales o cualquier otro componente.
4. Coloque los componentes sobre una alfombrilla antiestática con toma de tierra o en la bolsa en la que se suministran, siempre que éstos se separen del sistema.
5. Asegúrese de que la fuente de alimentación ATX está desconectada antes de conectar o extraer la conexión de alimentación ATX de la placa base.

Instalar la placa base al chasis...

Si la placa base dispone de orificios de instalación, pero estos no quedan alineados con los orificios de la base y no quedan orificios donde colocar los separadores, no se alarme, aún puede instalar los separadores en los orificios de instalación. Sólo tiene que cortar la porción inferior de los separadores (el separador puede ser un poco duro de cortar, tenga cuidado con las manos). De esta manera podrá instalar la placa base en el chasis sin preocuparse de los cortocircuitos. Algunas veces será necesario utilizar unos muelles de plástico para aislar la superficie de PCB de la placa base, ya que los cables de los circuitos pueden quedar cerca del orificio. Tenga cuidado, evite que los tornillos entren en contacto con cualquier parte escrita del circuito o los componentes que quedan cerca del orificio de instalación, podría dañar la placa o provocar averías.

Capítulo 1 Introducción

Resumen de características

Factor forma	<ul style="list-style-type: none"> Factor forma de tamaño ATX 30,5cm x 20,2cm, 4 capas de PCB.
CPU	<ul style="list-style-type: none"> Zócalo 478 para procesadores Intel® Micro FC-PGA2 Pentium® 4 Admite un procesador Intel® Pentium® 4 (Northwood, Prescott) Admite un procesador Intel® Pentium® 4 con tecnología HT Intel Pentium®4 400/533/800MHz FSB Segunda caché dependiente de la CPU
Juego de chips	<ul style="list-style-type: none"> Juego de chips Intel 865PE/848P HOST/AGP/Controladora Concentrador de controladora I/O ICH4
Memoria	<ul style="list-style-type: none"> 3 zócalos DIMM DDR de 184 contactos Admite DIMM DDR400/DDR333/DDR266 Admite DRAM no ECC sin memoria intermedia de 128MB/256MB/512MB/1GB Admite las tecnologías de 128-Mb, 256-Mb, 512-Mb en dispositivos x8/x16 Admite hasta 2GB de DRAM (Max)
Control I/O	<ul style="list-style-type: none"> ITE8712
Zócalos	<ul style="list-style-type: none"> 1 zócalo AGP admite 8X/4X 5 zócalos PCI admiten 33MHz y es compatible con PCI 2.3
IDE en placa	<ul style="list-style-type: none"> 2 puertos IDE de bus maestro (UDMA33/ATA66/ATA100) para hasta cuatro dispositivos ATAPIU Admite el modo PIO 3,4 (UDMA 33/ATA66/ATA100) IDE y CD-ROM ATAPI
Periféricos en placa	<ul style="list-style-type: none"> 1 puerto de disquetera admite 2 unidades de disco de 360K, 720K, 1.2M, 1.44M y 2.88M bytes. 1 puerto paralelo admite el modo Normal/EPP/ECP 2 puertos serie (COM y COMB) 6 puertos USB 2.0/1.1 (2 traseros y 4 delanteros por cable) 1 conexión frontal de audio 1 conexión IrDA para IR

continua.....



CAUTION

Debido a las limitaciones de la arquitectura del juego de chips (Intel 875P/865G/865PE/848P), el módulo de memoria DDR 400 sólo puede utilizarse cuando se utiliza un procesador FSB 800 Pentium 4. Un procesador FSB 533 Pentium 4 admitirá módulos de memoria DDR333 y DDR266. Un procesador FSB 400 Pentium 4 admitirá solamente módulos de memoria DDR 266.

Supervisión de hardware	<ul style="list-style-type: none"> • Detección de revoluciones de ventilador de CPU/Sistema • Advertencia de error de ventilador de CPU/Sistema • Advertencia de sobrecalentamiento de CPU • Detección de voltaje de sistema
Sonido en placa	<ul style="list-style-type: none"> • Realtek ALC655 CODEC • Admite el sensor de conexión • Salida de línea / 2 altavoces frontales • Entrada de línea / 2 altavoces traseros (por selector de software) • Entrada de micrófono / central y graves (por selector de software) • Salida / Entrada SPDIF • Entrada de CD/ entrada de AUX/ puerto de juegos
LAN en placa (*)	<ul style="list-style-type: none"> • Juego de chips Kinnereth-R integrado • 1 puerto RJ45
Conexión PS/2	<ul style="list-style-type: none"> • Interfaces de teclado y ratón PS/2
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • BIOS AWARD • Admite Q-Flash
Funciones adicionales	<ul style="list-style-type: none"> • Activación por teclado PS/2 con contraseña • Activación por ratón PS/2 • STR (Suspende a RAM) • Recuperación de AC • Activación por teclado/ratón USB mediante S3 • Admite EasyTune 4 • Admite @BIOS
Forzado de velocidad	<ul style="list-style-type: none"> • Forzado de voltaje (CPU/AGP/DDR) por BIOS • Forzado de velocidad (CPU/AGP/PCI/DDR) por BIOS



Contenido de los requisitos de la funcionalidad HT:

Activar la función de tecnología de Hyper-Threading en su sistema requiere los siguientes componentes de la plataforma:

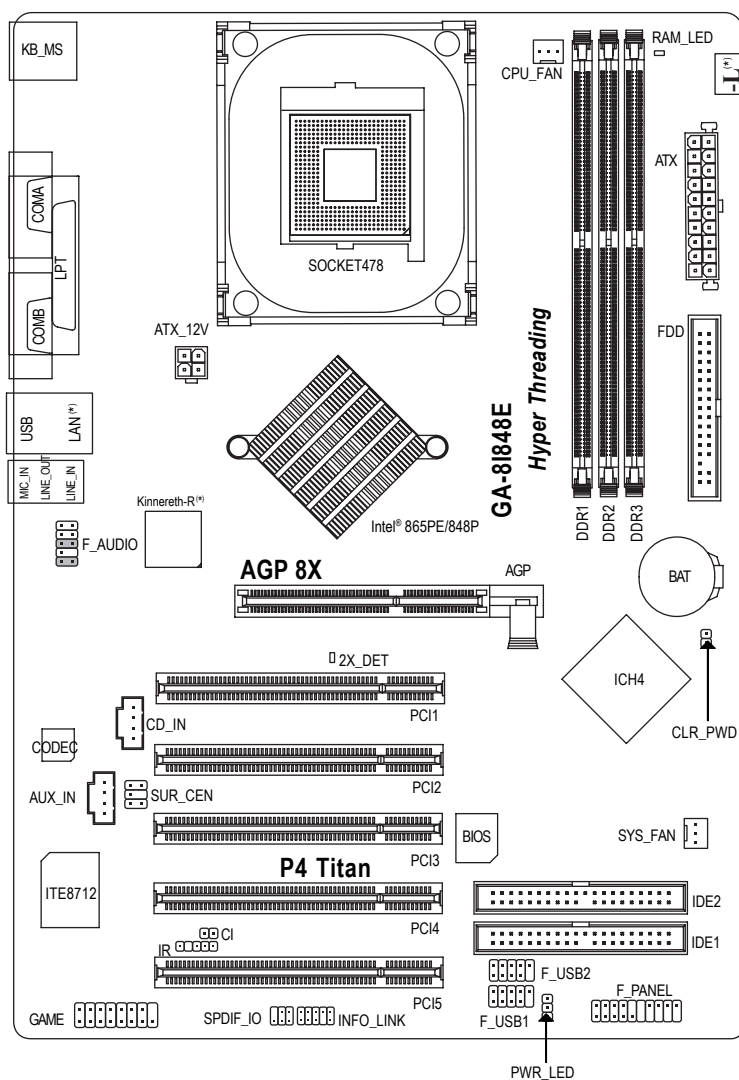
- CPU: Procesador Intel® Pentium 4 con tecnología HT
- Juego de chips: Un juego de chips Intel® que admita la tecnología HT
- BIOS: Una BIOS que admita la tecnología HT y la tenga activada
- SO: Un sistema operativo que incluya una optimización para la tecnología HT



Configure la frecuencia de la CPU de acuerdo con las especificaciones del procesador. No es recomendable que configure la frecuencia del bus del sistema por encima de las especificaciones de la CPU ya que estas no serían especificaciones estándar para la CPU, el juego de chips y la mayoría de los periféricos. Que el sistema funcione bajo estas frecuencias específicas dependerá principalmente de la configuración del hardware, incluyendo la CPU, juegos de chips, SDRAM, tarjetas, etc.

(*) Sólo para GA-8I848E-L

Distribución de la placa base GA-8I848E(-L)



(*) Sólo para GA-8I848E-L

Español



Español

[illegible]

Capítulo 2 Proceso de instalación de hardware

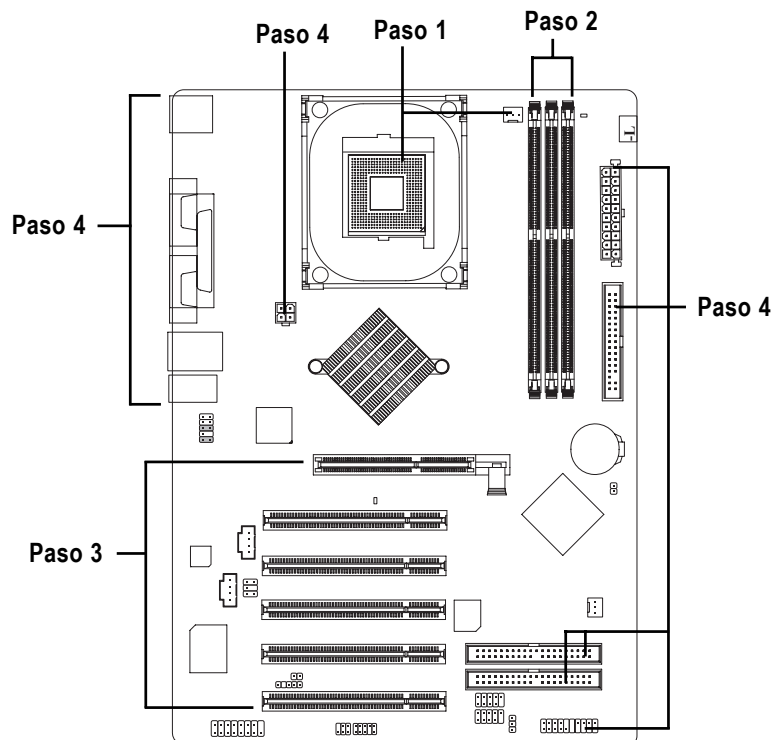
Para configurar el equipo, debe completar los pasos siguientes:

Paso 1- Instalar la unidad de procesamiento central (CPU)

Paso 2- Instalar los módulos de memoria

Paso 3- Instalar las tarjetas de expansión

Paso 4- Conectar las cintas de datos, los cables de la caja y la fuente de alimentación



Español

Felicidades, ya ha completado la instalación del hardware!
Encienda la fuente de alimentación o conecte el cable de alimentación a una toma de corriente.
Continúe con la instalación de la BIOS/software.

Paso 1: Instalar la unidad de procesamiento central (CPU)

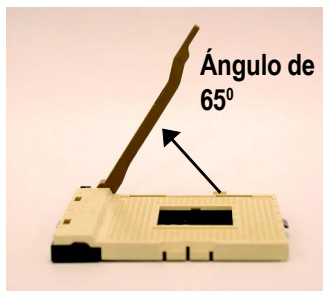
Antes de instalar el procesador, siga las advertencias siguientes:



Si no coinciden el contacto 1 del zócalo y el borde cortado del CPU, la instalación no se realizará correctamente. Cambie la dirección de orientación.

Asegúrese de que la placa base admite el tipo de CPU.

Paso 1-1: Instalación de la CPU



1. Levantar la palanca hasta un ángulo de 65 grados puede resultar un poco difícil y, a continuación, continúe tirando de la palanca hasta que entre en un ángulo de 90 grados con un chasquido.



2. Tire de la palanca directamente hasta un ángulo de 90 grados



3. Vista superior de la CPU



4. Localice el contacto 1 en el zócalo y busque un borde cortado (dorado) en la esquina superior de la CPU. A continuación introduzca la CPU en el zócalo.

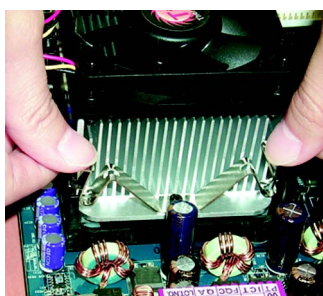
Paso 1-2 : Instalación del ventilador de refrigeración de la CPU



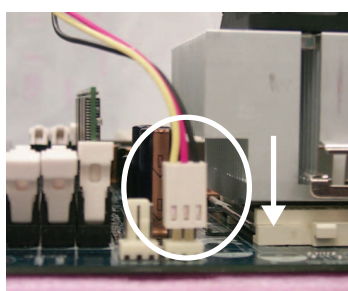
Antes de instalar el ventilador de la CPU, siga las advertencias siguientes:

1. Utilice un ventilador aprobado por Intel.
2. Es recomendable que utilice cinta térmica para proporcionar una mejor conducción del calor entre la CPU y el ventilador de refrigeración de la CPU.
3. Asegúrese de que el cable de alimentación del ventilador de la CPU está conectado en la conexión adecuada, con esto se completa la instalación.

Consulte el manual de usuario del ventilador de refrigeración de la CPU para obtener más detalles sobre el procedimiento de instalación.



1. Apriete la base de soporte del ventilador de refrigeración en el puerto de la CPU de la placa base.



2. Asegúrese de que el ventilador de la CPU está conectado a la conexión del ventilador. Esto completa la instalación.

Español

Paso 2: Instalar los módulos de memoria

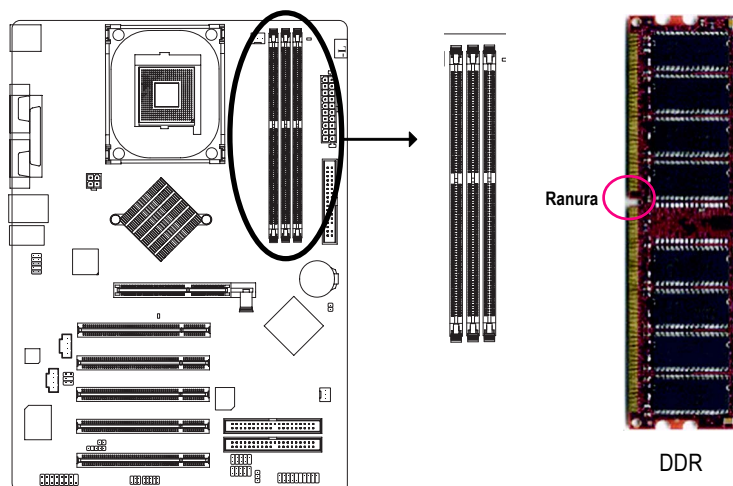


Antes de instalar el procesador y el dissipador de calor, siga la advertencia siguiente:

Cuando el LED RAM se enciende, no instale ni retire ningún módulo DIMM del zócalo.

Observe que el módulo DIMM sólo ajusta en una dirección gracias a una ranura. Una orientación errónea, hará que la instalación no se realice con éxito. Cambie la orientación de inserción.

La placa base dispone de 3 zócalos de módulos de memoria en línea dual (DIMM). La BIOS detectará automáticamente el tamaño y el tipo de la memoria. Para instalar el módulo de memoria, empújelo verticalmente sobre el zócalo DIMM. El módulo DIMM sólo puede ajustar en una dirección gracias a una ranura incluida. El tamaño de la memoria puede variar entre los zócalos.

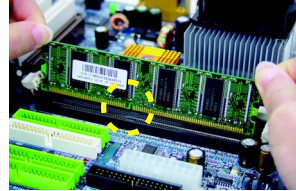


DDR1	DDR2	DDR3
S	S	S
D	S	S
D	D	X
D	X	D
S	D	X
S	X	D

D: DIMM de doble cara S: DIMM de cara sencilla

X: Sin utilizar

1. El zócalo DIMM dispone de una ranura. para que el módulo sólo ajuste en una dirección.



2. Introduzca el módulo de memoria DIMM verticalmente en el zócalo DIMM. A continuación empuje hacia abajo.



3. Cierre el broche de plástico situado a ambos lados del zócalo DIMM para fijarlo.
Si desea extraer el módulo DIMM siga los pasos de instalación en sentido inverso.



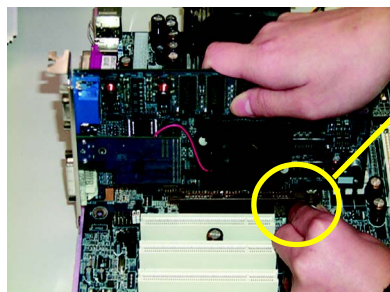
Introducción a DDR

Establecida en la infraestructura de la existente industria SDRAM, la memoria DDR (Doble velocidad de datos) es una solución de alto rendimiento y reducido coste que permite una adopción sencilla por parte de los distribuidores de memoria, OEM e integradores de sistema.

La memoria DDR es una solución evolutiva sensible de la industria informática que se levanta sobre la existente infraestructura de SDRAM y que aporta grandes avances en la solución del cuello de botella de rendimiento del sistema duplicando el ancho de banda de la memoria. En la actualidad, con un ancho de banda máximo de 3.2 Gb/seg de memoria DDR400 y una línea completa de soluciones de memoria de DDR400/333/266/200, la memoria DDR es la mejor opción para construir subsistemas de alto rendimiento y reducida latencia, adecuados para servidores, estaciones de trabajo y la gama completa de PC de sobremesa.

Step 3: Install expansion cards

1. Lea el documento de instrucciones de la tarjeta de expansión antes de instalarla en el equipo.
2. Retire la cubierta del chasis, los tornillos necesarios y el soporte del zócalo del equipo.
3. Apriete la tarjeta de expansión firmemente en el zócalo de expansión de la placa base.
4. Asegúrese de que los contactos de metal de la tarjeta están bien introducidos en el zócalo.
5. Vuelva a colocar los tornillos para asegurar el soporte del zócalo de la tarjeta de expansión.
6. Vuelva a colocar la cubierta del chasis.
7. Encienda el equipo y, si es necesario, configure la utilidad de la BIOS para la tarjeta de expansión.
8. Instale el controlador correspondiente desde el sistema operativo.



Tarjeta AGP



Para instalar o desinstalar la tarjeta AGP, tire hacia fuera con cuidado de la barra de plástico situada en un extremo del zócalo. Alinee la tarjeta AGP en el zócalo de la placa base y empuje firmemente en el zócalo. Asegúrese de que la tarjeta queda fijada con la pequeña barra de plástico blanco.

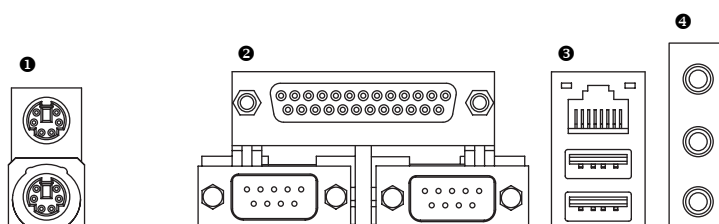


CAUTION

Cuando se instale una tarjeta AGP 2X (3.3V), se iluminará el LED 2X_DET, indicando que se ha insertado una tarjeta de gráficos no admitida. Indicando a los usuarios que el sistema podría no iniciarse correctamente debido a que el juego de chips no admite AGP 2X (3.3V).

Paso 4: Conecte las cintas de datos, los cables de la caja y la fuente de alimentación

Paso 4-1: Introducción al panel I/O trasero



❶ Conexión de teclado y ratón PS/2

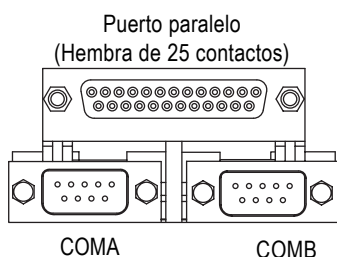


Conexión de ratón PS/2
(Hembra de 6 contactos)

Conexión de teclado PS/2
(Hembra de 6 contactos)

➤ Esta conexión admite un ratón y un teclado PS/2 estándar.

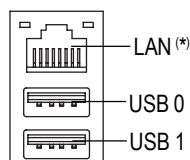
❷ Puerto paralelo y puertos serie (COMA/COMB)



Puertos serie (Macho de 9 contactos)

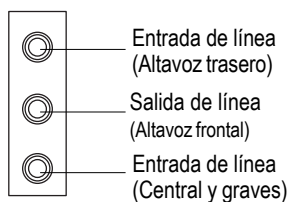
➤ Esta conexión admite 2 puertos COM estándar y un puerto paralelo. Dispositivos como una impresora deben conectarse en el puerto paralelo y dispositivos como un ratón, módem, etc... deben conectarse en los puertos serie.

③ Conexión USB / LAN



- Antes de conectar el dispositivo en la conexión USB, asegúrese de que dicho dispositivo, como por ejemplo, un teclado, ratón, escáner, zip, altavoces, etc..., dispone de una interfaz USB estándar. Asegúrese también de que su sistema operativo admite una controladora USB. Si el sistema operativo no admite una controladora USB, póngase en contacto con el distribuidor de su sistema operativo para obtener un parche o una actualización del controlador. Para obtener más información, póngase en contacto con los distribuidores de su dispositivo o sistema operativo.

④ Conexiones de audio



- Tras instalar el controlador de audio en placa, puede conectar un altavoz a la salida de línea y un micrófono a la entrada de micrófono. Los dispositivos como un CD-ROM, walkman, etc, pueden conectarse en la entrada de línea.

Observe que:

Mediante el selector de software puede utilizar la función de audio de 2-/4-/6- canales.

Si desea activar la función de 6 canales, debe seleccionar una conexión de hardware.

Método 1:

Conecte "Altavoz frontal" a "Salida de línea".

Conecte "Altavoz trasero" a "Entrada de línea".

Conecte "Central y Subwoofer" a "Salida de micrófono".

Método 2:

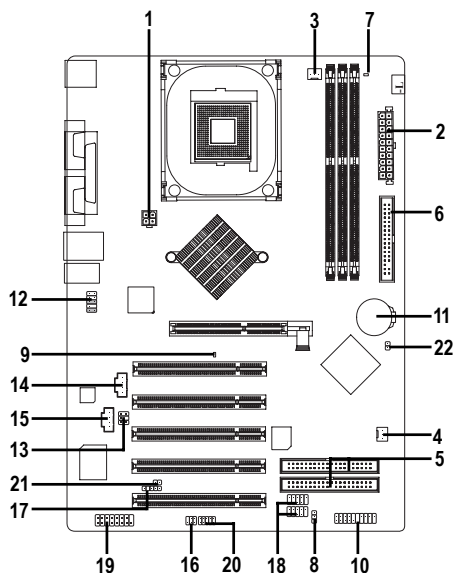
Consulte la página 24 y póngase en contacto con su distribuidor más cercano para obtener un cable opcional SUR_CEN.



Si desea obtener información acerca de la instalación del canal de audio 2-/4-/6-, consulte la página 63.

(*) Sólo para GA-8I848E-L

Paso 4-2: Introducción a las conexiones y los puentes

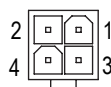
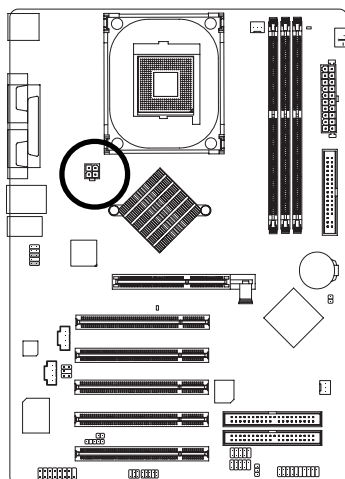


1) ATX_12V	13) SUR_CEN
2) ATX	14) CD_IN
3) CPU_FAN	15) AUX_IN
4) SYS_FAN	16) SPDIF_IO
5) IDE1/IDE2	17) IR
6) FDD	18) F_USB1/F_USB2
7) RAM_LED	19) GAME
8) PWR_LED	20) INFO_LINK
9) 2X_DET	21) CI
10) F_PANEL	22) CLR_PWD
11) BAT	
12) F_AUDIO	

Español

1) ATX_12V (Conexión de alimentación +12V)

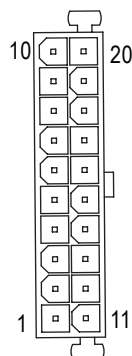
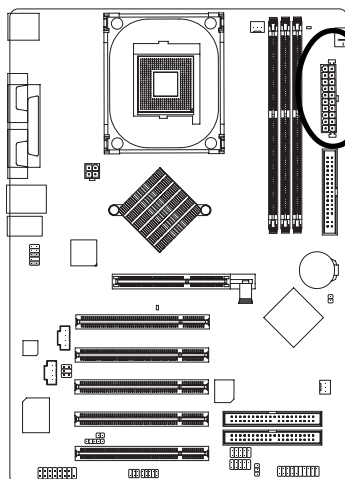
Esta conexión (ATX_12V) proporciona el voltaje de funcionamiento de la CPU (Vcore). Si no se conecta este terminal, el sistema no podrá iniciarse.



Nº de contacto	Definición
1	GND
2	GND
3	+12V
4	+12V

2) ATX (ATX Power)

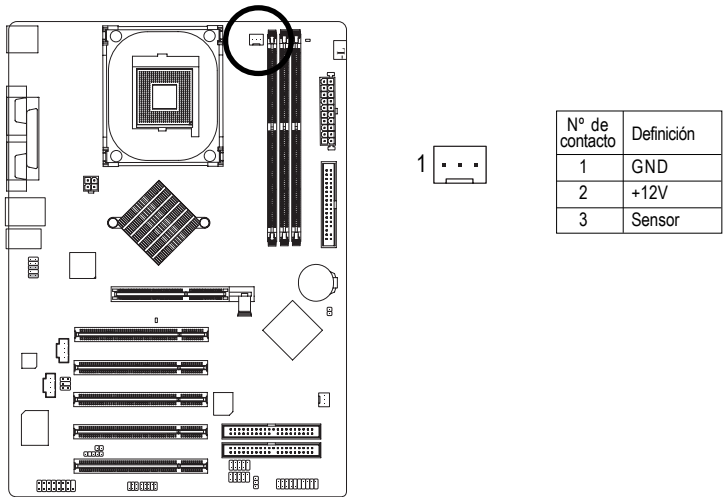
El cable de alimentación AC debe conectarse solamente a la unidad de fuente de alimentación tras conectar el cable ATX y los demás dispositivos relacionados a la placa base.



Nº de contacto	Definición
1	3.3V
2	3.3V
3	GND
4	VCC
5	GND
6	VCC
7	GND
8	Power Good
9	5V SB (espera +5V)
10	+12V
11	3.3V
12	-12V
13	GND
14	PS_ON(softOn/Off)
15	GND
16	GND
17	GND
18	-5V
19	VCC
20	VCC

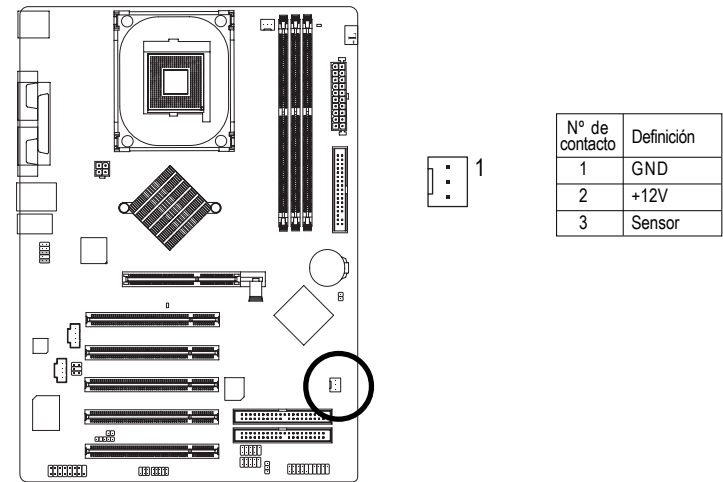
3) CPU_FAN (Conexión del ventilador de la CPU)

Observe que es necesario instalar correctamente el disipador de calor de la CPU para evitar que la CPU funcione en condiciones anormales o resulte dañado por sobrecalentamiento. La conexión de ventilador del CPU admite una corriente máxima de 600 mA.



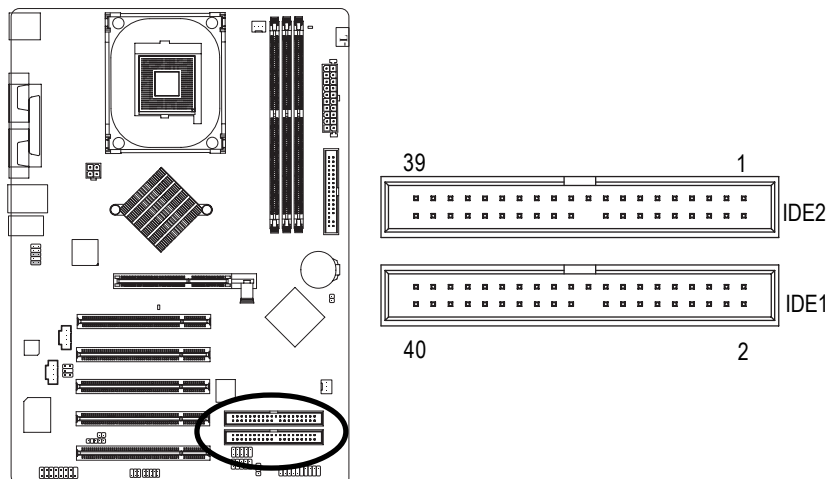
4) SYS_FAN (Conexión del ventilador del sistema)

Esta conexión le permite conectar con el ventilador del sistema para reducir la temperatura del sistema.



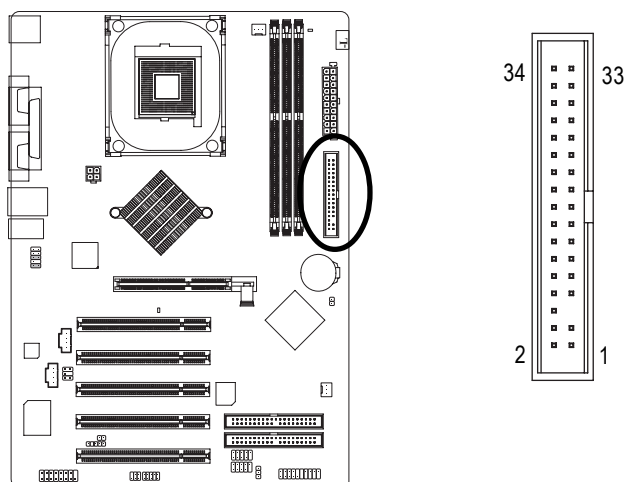
5) IDE1/ IDE2 (Conexiones IDE1/IDE2)

Conecte el primer disco duro al IDE1 y el CDROM al IDE2. La banda roja de la cinta de datos debe quedar al mismo lado que el contacto 1 de la conexión.



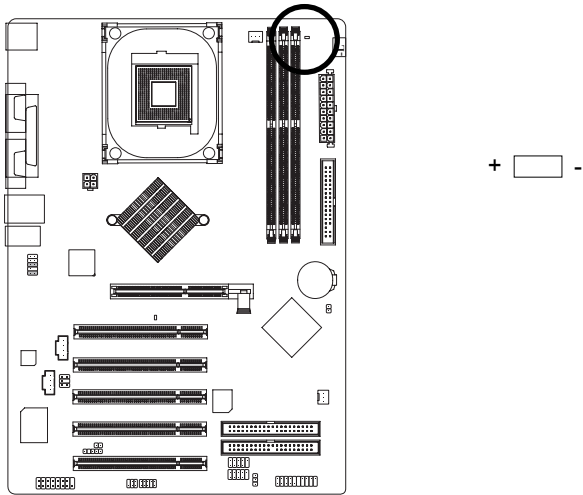
6) FDD (Conexión de disquetera)

Conecte los cables de la cinta de datos a la unidad de disco. Admite unidades de disco de 360K, 720K, 1.2M, 1.44M y 2.88Mbytes. La banda roja de la cinta de datos debe quedar al mismo lado que el contacto 1 de la conexión.



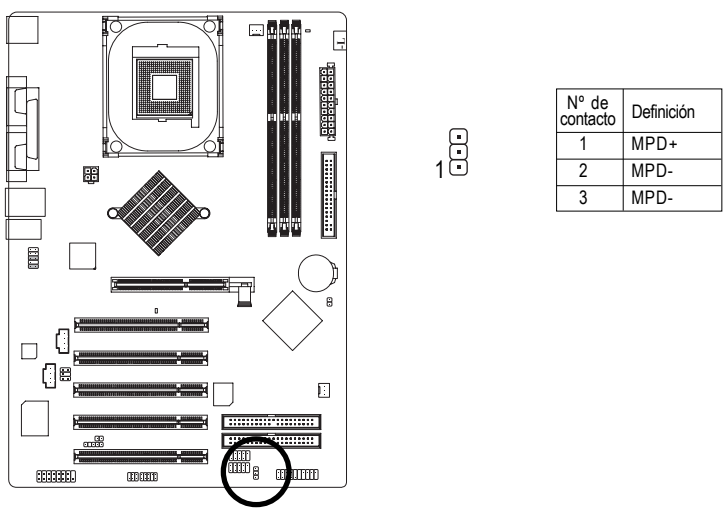
7) RAM_LED

No extraiga los módulos de memoria mientras el LED RAM esté encendido. Podría causarse un cortocircuito o algún otro cambio inesperado debido al voltaje de espera. Retire los módulos de memoria solamente cuando el cable de alimentación esté desconectado.



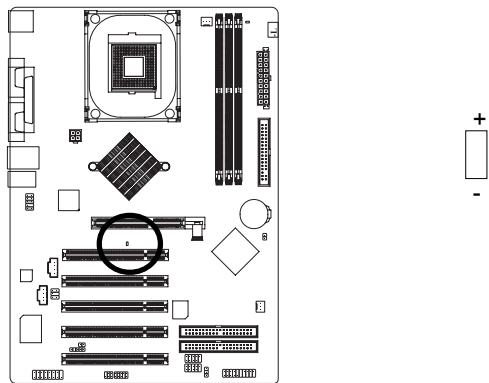
8) PWR_LED

PWR_LED se conecta al indicador de encendido del sistema para indicar cuando el sistema está encendido o apagado. Cuando el sistema entre en el modo suspendido, este LED parpadeará. Si utiliza un LED de color dual, el LED de encendido cambiará de color.



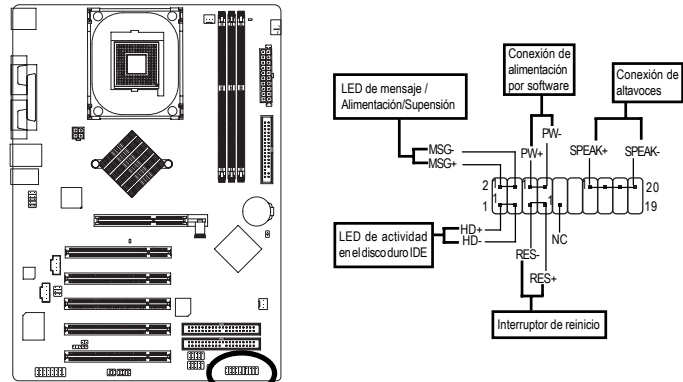
9) 2X_DET

Cuando se instala una tarjeta AGP 2X (3.3V) el LED 2X_DET se iluminará, indicando que se ha instalado una tarjeta de gráfica no admitida informando a los usuarios que el sistema podría no iniciarse con normalidad debido a que el juego de chips no admite la tarjeta AGP 2X (3.3V).



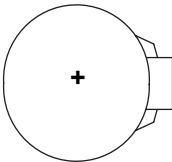
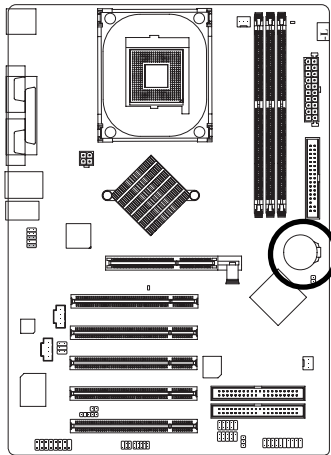
10) F_PANEL (2 conexiones de 10 contactos)

Conecte el LED de alimentación, el interruptor de reinicio y el interruptor de encendido del panel frontal del chasis en la conexión F_PANEL de acuerdo a la siguiente asignación de contactos.



HD (LED de actividad de disco duro IDE) (Azul)	Contacto 1: Ánodo de LED (+) Contacto 2: Cátodo de LED (-)
SPEAK (Conexión de altavoz) (Ámbar)	Contacto 1: VCC(+) Contacto 2- 3: NC Contacto 4: Datos(-)
RES (Interruptor de reinicio) (Verde)	Abierto: Funcionamiento normal Cerrado: Reinicia el sistema de hardware
PW (Conexión de alimentación por software) (Rojo)	Abierto: Funcionamiento normal Cerrado: Encendido/Apagado
MSG (LED de mensaje/Alimentación/suspensión) (Amarillo)	Contacto 1: Ánodo de LED (+) Contacto 2: Cátodo de LED (-)
NC(Púrpura)	N C

11) BAT (Battery)



PRECAUCIÓN

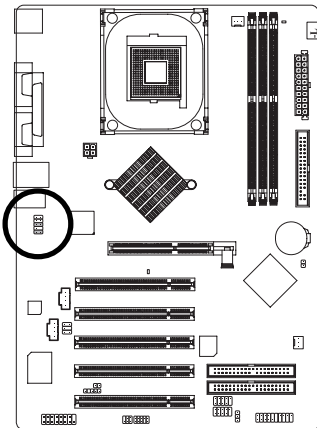
- ❖ Existe peligro de explosión si la pila se coloca de forma incorrecta.
- ❖ Reemplace la pila solamente con el mismo tipo o uno equivalente recomendado por el fabricante.
- ❖ Deshágase de las pilas utilizadas de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

Si desea borrar la CMOS...

1. Apague el equipo y desenchufe el cable de alimentación.
2. Extraiga la pila y espere 30 segundos.
3. Vuelva a colocar la pila.
4. Enchufe el cable de alimentación y encienda el equipo.

12) F_AUDIO (Conexión de audio frontal)

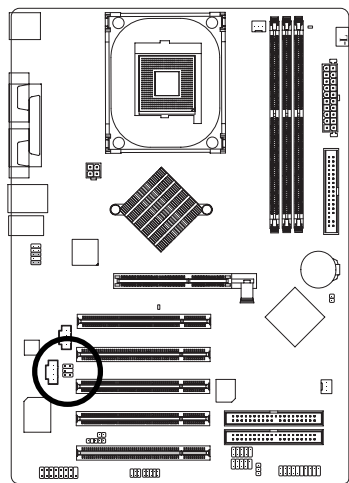
Si desea utilizar la conexión de audio frontal, debe retirar los puentes 5-6, 9-10. Para utilizar el terminal de audio frontal, el chasis debe disponer de una conexión de audio frontal. Asegúrese, además, de que la asignación de contactos del cable es la misma que en el terminal MB. Para saber si el chasis que está comprando admite una conexión de audio frontal, póngase en contacto con su distribuidor. Observe que para reproducir sonido puede utilizar tanto la conexión frontal como la trasera.




Nº de contacto	Definición
1	MIC
2	GND
3	REF
4	POWER
5	Audio frontal (D)
6	Audio trasero (D)
7	Reservado
8	Sin contacto
9	Audio frontal (I)

13) SUR_CEN

Póngase en contacto con su distribuidor más cercano para obtener un cable SUR_CEN opcional.

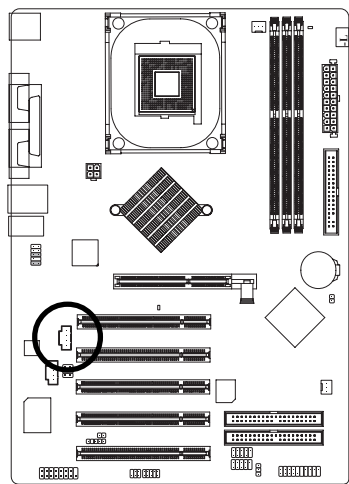





Nº de contacto	Definición
1	SUR OUTL
2	SUR OUTR
3	GND
4	Sin contacto
5	CENTER_OUT
6	BASS_OUT

14) CD_IN (Entrada de CD, negro)

Conecte la salida de audio del CD-ROM o DVD-ROM en esta conexión.

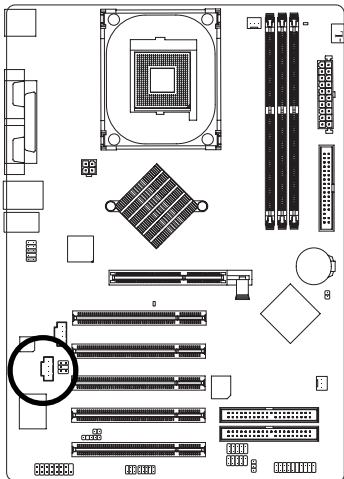





Nº de contacto	Definición
1	CD-L
2	GND
3	GND
4	CD_R

15) AUX_IN (Conexiones de entrada AUX)

Conecta otro dispositivo (como la salida de audio del sintonizador de TV PCI).

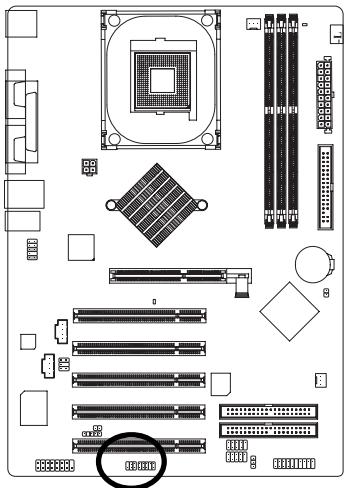





Nº de contacto	Definición
1	AUX-I
2	GND
3	GND
4	AUX_D

16) SPDIF_IO (Conexión de entrada y salida SPDIF)

La salida SPDIF es capaz de proporcionar audio digital a unos altavoces externos o datos AC3 comprimidos a un decodificador Dolby Digital externo. Utilice esta función solamente cuando su equipo estéreo disponga de la función de entrada digital. Preste atención a la polaridad de la conexión SPDIF_IO. Compruebe con cuidado la asignación de contactos al conectar el cable SPDIF_IO, una conexión incorrecta entre el cable y la conexión podría hacer que el dispositivo quedase inutilizado o incluso dañarlo. Para obtener un cable SPDIF_IO adicional, póngase en contacto con su distribuidor local.

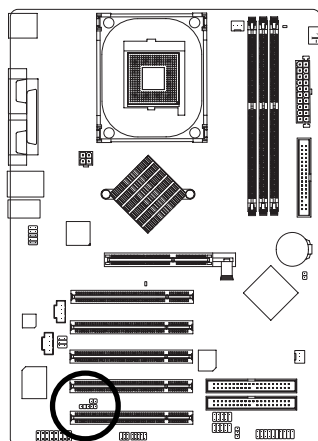




Nº de contacto	Definición
1	VCC
2	Sin contacto
3	SPDIF
4	SPDIFI
5	GND
6	GND

17) IR

Tenga cuidado con la polaridad de la conexión IR al conectar el terminal IR. Póngase en contacto con su distribuidor más cercano para obtener un dispositivo IR opcional.

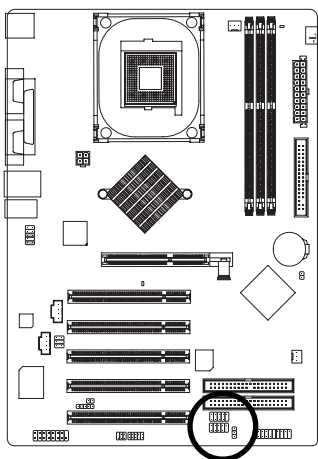


1 □ □ □ □

Nº de contacto	Definición
1	VCC
2	Sin contacto
3	Entrada de datos IR
4	GND
5	Entrada de datos IR

18) F_USB1/F_USB2 (Conexión USB frontal, Amarillo)

Preste atención a la polaridad de la conexión USB frontal. Compruebe la asignación de contactos al conectar el cable USB. Póngase en contacto con su distribuidor más cercano para obtener un cable USB frontal opcional. Preste atención a la polaridad de la conexión F_USB. Compruebe con cuidado la asignación de conectados del cable F_USB, una conexión incorrecta entre el cable y la conexión harán que el dispositivo no funcione y podría incluso dañarse. Para obtener un cable F_USB opcional, póngase en contacto con su distribuidor.

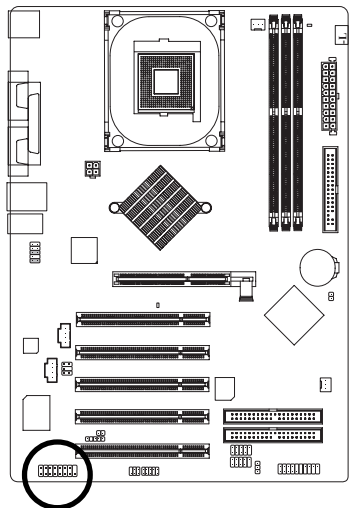


2 10
1 9

Nº de contacto	Definición
1	Alimentación
2	Alimentación
3	USB DX-
4	USB Dy-
5	USB DX+
6	USB Dy+
7	GND
8	GND
9	Sin contacto
10	N C

19) GAME (Conexión de juegos)

Esta conexión admite joystick, teclado MIDI y otros dispositivos de audio relacionados.



2

16

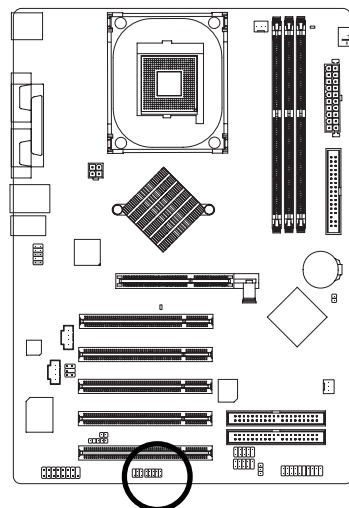
1

15

Nº de contacto	Definición
1	VCC
2	GRX1_R
3	GND
4	GPXA2
5	VCC
6	GPX2_R
7	GPY2_R
8	MSI_R
9	GPXA1
10	GND
11	GPY1_R
12	VCC
13	GPXB1
14	MSO_R
15	GPXB2
16	Sin contacto

20) INFO_LINK

Esta conexión le permite conectar algunos dispositivos externos para proporcionarle funciones adicionales.



2

10

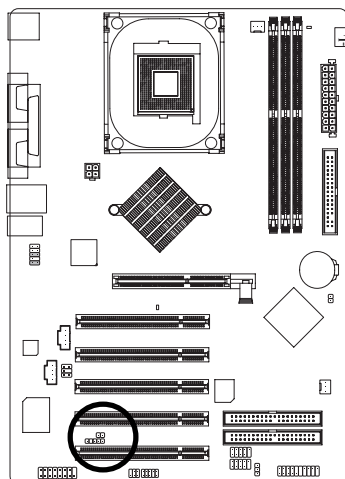
1

9

Nº de contacto	Definición
1	SMBCLK
2	VCC
3	SMBDATA
4	GPIO
5	GND
6	GND
7	Sin contacto
8	N C
9	+12V
10	+12V

21) CI (CAJA ABIERTA)

Esta conexión de 2 contactos permite a su sistema activar o desactivar la opción de "caja abierta" de la BIOS si se comienza a retirar la caja del sistema.

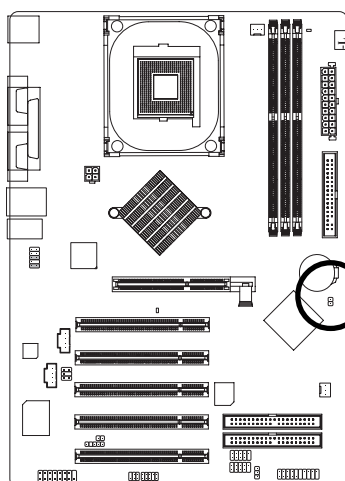


1

Nº de contacto	Definición
1	Señal
2	GND

22) CLR_PWD

Cuando el puente está configurado como "abierto" y se reinicia el sistema, la contraseña se borrará. Por el contrario, si el puente está como "cerrado", permanecerá el estado actual.



1

abierto: Borrar contraseña

1

cerrado: Normal

Español

Español

[illegible]