Placa base GA-8PE667

P4 Titan 667

MANUAL DE USUARIO

Placa base para procesador Pentium®4

Rev. 1001

Español

Tabla de contenidos

Lista de comprobación de elementos 3
ADVERTENCIA 3

Capítulo 1 Introducción 4
Resumen de características 4
Distribución de la placa base GA-8PE667 6

Capítulo 2 Proceso de instalación del hardware 7
Paso 1: Instalación de la unidad de procesamiento central (CPU) 8
Paso 1-1: Instalación de la CPU 8
Paso 1-2: Instalación del disipador de calor de la CPU 9
Paso 2: Instalación de los módulos de memoria 10
Paso 3: Instalación de las tarjetas de expansión 11
Paso 4: Conexión de las cintas de datos, los cables de la caja y la fuente de alimentación 12
Paso 4-1: Introducción al panel I/O trasero 12
Paso 4-2: Introducción a las conexiones 14

Cualquier corrección en este manual debe realizarse de acuerdo a la versión inglesa.

Lista de comprobación de elementos

- ☑ La placa base GA-8PE667
- ☑ 1 cable IDE / 1 cable de disquetera
- ☑ CD de controlador y utilidades para la placa base
- ☑ Manual de usuario para GA-8PE667
- ☐ Protección I/O
- ☑ Guía de instalación rápida de PC
- ☐ Manual RAID
- ☑ 1 cable USB de 2 puertos
- ☐ 1 cable USB de 4 puertos
- ☐ 1 Kit SPDIF (SPD-KIT)
- ☐ 1 cable IEEE 1394
- ☐ 1 Kit de audio combinado
- ☑ Etiqueta de características de la placa base

ADVERTENCIA

Las placas bases y las tarjetas de expansión contienen chips de circuitos integrados (IC) muy delicados. Para protegerlos contra los daños causados por la electricidad estática, debe seguir algunas precauciones siempre que vaya a realizar algún trabajo con ellos.

1. Cuando vaya a trabajar en el interior del equipo, desenchúfelo de la fuente de alimentación.
2. Utilice una muñequera con toma de tierra antes de manipular los componentes. Si no dispone de una, toque con ambas manos un objeto con una toma de tierra o un objeto metálico, como la caja de una fuente de alimentación.
3. Sujete los componentes por los bordes y evite tocar los chips IC, los terminales o las conexiones y desmás componentes.
4. Coloque los componentes sobre una almohadilla antiestática o colóquelos sobre la bolsa en la que se suministran los componentes, siempre que éstos se separen del sistema.
5. Asegúrese de que la fuente de alimentación ATX está apagada antes de enchufar o desenchufar el conector de alimentación de la placa base.

Instalación de la placa base en el chasis…

Si la placa base dispone de orifios de instalación, pero éstos no quedan alineados con los orificios de la base y no quedan ranuras para instalar los separadores, no se alarme, aún puede colocar los separadores en los orificios de montaje. Sólo tiene que cortar la porción inferior de los separadores (éstos pueden ser un poco duros de cortar, tenga cuidado con las manos). De esta manera aún puede instalar la placa base en el chasis sin preocuparse de los cortocircuitos. A veces, será necesario utilizar los muelles de plástico para aislar los tornillos de la superficie de PCB de la placa base, ya que los cables de los circuitos pueden quedar cerca de los orificios. Tenga cuidado, evite que el tornillo entre en contacto con los cables del circuito impreso o los componentes de la superficie de PCB que queden próximos al orificio de instalación, si no lo hace, podría dañarse la placa o provocar averías en la placa.

Capítulo 1 Introducción

Resumen de características

Factor forma	• Factor forma ATX de tamaño 29,5cm x 21cm, con 4 capas de PCB.
CPU	• Zócalo 478 para procesadores Intel® Micro FC-PGA2 Pentium® 4 • Admite un procesador Intel® Pentium® 4 (Northwood, 0.13μm) • Intel Pentium®4 400/533MHz FSB • 2ª caché dependiente de la CPU
Juego de chips	• Juego de chips Intel 845PE HOST/AGP/Controladora • Concentrador de controladora I/O ICH4
Memoria	• 3 zócalos DIMM DDR de 184 contactos • Admite DIMM DDR333/DDR266/DDR200 • Admite hasta 2Gb de DRAM (Máx.) • Admite solamente DIMM DDR de 2,5V
Control I/O	• IT8712
Zócalos	• 4 zócalos AGP (1,5V) para soporte de dispositivos • 5 zócalos PCI admiten dispositivos 33MHz y PCI 2.2
IDE en placa	• 2 puertos IDE de bus maestro (UDMA33/ATA66/ATA100) de hasta 4 dispositivos ATAPI • Admite los modos PIO 3 y 4 (UDMA 33/ATA66/ATA100) IDE y CD-ROM ATAPI
Periféricos en placa	• 1 puerto de disquetera admite 2 FDD con 360Kb, 720Kb, 1,2Mb, 1,44Mb y 2,88Mb. • 1 puerto paralelo admtie el modo Normal/EPP/ECP • 2 puertos serie (COMA y COMB) • 6 puertos USB 2.0/1.1 (2 traseros, 4 frontales por cable) • 1 Conexión de audio frontal
Monitor de hardware	• Detección de revoluciones de ventilador de CPU y sistema • Advertencia de error de ventilador de sistema/CPU • Advertencia de sobrecalentamiento de CPU • Detección de voltaje de sistema

continua.....

Español

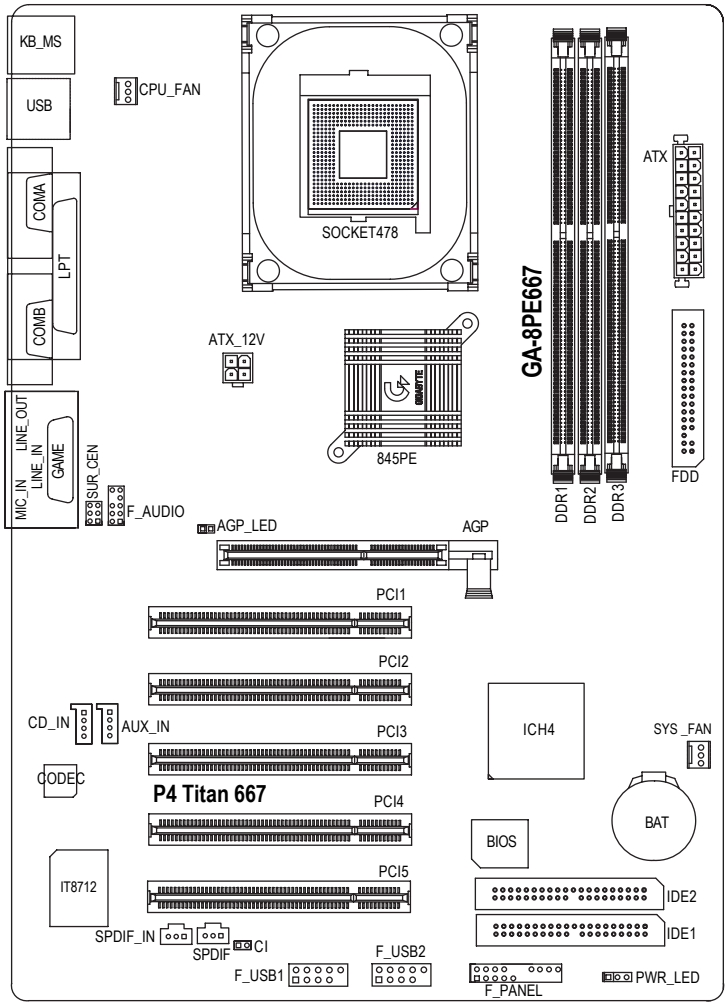
Sonido en placa	• Realtek ALC650 CODEC • Salida de línea / 2 altavoces frontales • Entrada de línea / 2 altavoces traseros (por software) • Entrada de micrófono / cental y subwoofer (por software) • Salida / Entrada SPDIF • Entrada de CD/ Entrada AUX/ Puerto de juegos
Conexión PS/2	• Interfaces PS/2 de teclado y ratón
BIOS	• BIOS con licencia AWARD, ROM Flash de 2Mb • Admite Q-Flash
Funciones adicionales	• Activación por teclado PS/2 con contraseña • Activación por ratón PS/2 • STR (Suspendido a RAM) • Recuperación AC • Activación por teclado/ratón USB desde S3 • Admite EasyTune 4 • Admite @BIOS
Forzado	• Forzado de voltaje (DDR/AGP/CPU) por BIOS • Forzado de velocidad (DDR/AGP/CPU) por BIOS

Español

Configure la frecuencia de la CPU de acuerdo con las especificaciones del procesador. No es recomendable que configure la velocidad por encima de las especificaciones de la CPU, el juego de chips y la mayoría de los periféricos. Que el sistema funcione con esta velocidad específica, dependerá de la configuración del hardware, incluyendo CPU, juego de chips, SDRAM, tarjetas, etc...

Español

Distribución de la placa base GA-8PE667



Capítulo 2 Proceso de instalación del 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

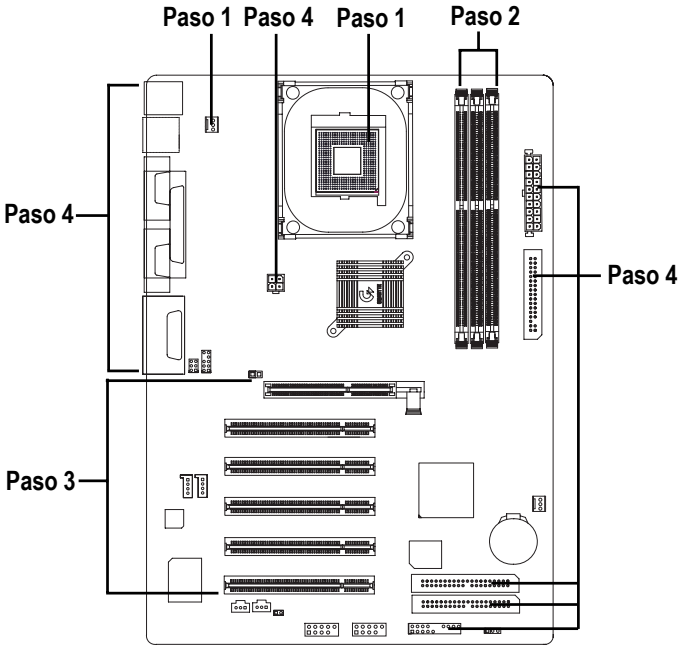
Paso 3- Instalar las tarjetas de expansión

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

Paso 5- Configuración de software de la BIOS

Paso 6- Instalar las herramientas de software de apoyo

Español



Español

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

Paso 1-1: Instalación de la CPU

1. Inclinar la palanca en un ángulo de 65 grados puede costar un poco de trabajo, a continuación tire hasta colocarla en un ángulo de 90 grados con un chasquido.

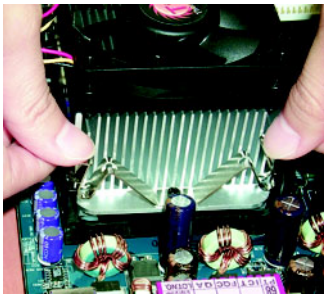
2. Tire de la palanca hasta colocarla en un ángulo de 90 grados directamente.

3. Vista superior de la CPU

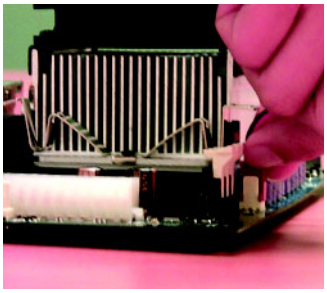
4. Coloque el contacto 1 en el zócalo y busque el borde cortado (dorado) en la esquina superior de la CPU. A continuación, introduzca la CPU en el zócalo.

- **Asegúrese de que la placa base admite el tipo de CPU.**
- **Si el contacto 1 de la CPU y del zócalo no coinciden, la instalación no será correcta. Cambie la orientación de inserción.**

Paso 1-2: Instalación del disipador de calor de la CPU



1. Enganche un extremo del soporte del ventilador en el zócalo de la CPU.



2. Enganche el otro extremo del soporte al zócalo de la CPU.

- **Utilice un ventilador aprobado por Intel.**
- **Es recomendable aplicar cinta térmica para proporcionar una mejor conducción del calor entre la CPU y el disipador de calor.**
  (El ventilador de la CPU podría pegarse a la CPU debido al endurecimiento de la pasta térmica. Si ocurre esto, al intentar extraer el ventilador, podría extraer también el procesador y dañarlo. Para evitarlo, le sugerimos que utilice cinta térmica en lugar de pasta, o retire el ventilador con un cuidado extremo.)
- **Asegúrese de que el cable de alimentación del ventilador de la CPU está conectado, así se completa la instalación.**
- **Consulte el manual de usuario del disipador de calor de la CPU para obtener una información más detallada sobre el procedimiento de instalación.**

Español

Español

Paso 2: Instalar los módulos de memoria

La placa base dispone de 3 zócalos de memoria en línea (DIMM). La BIOS detectará automáticamente el tipo y el tamaño del módulo de memoria, simplemente tiene que empujarlo en el zócalo DIMM. El módulo DIMM ajustará solamente en una posición gracias a una ranura. El tamaño de la memoria puede variar dependiendo del zócalo.

Tipo detamaño DIMM DDR sin memoria intermedia admitidos:

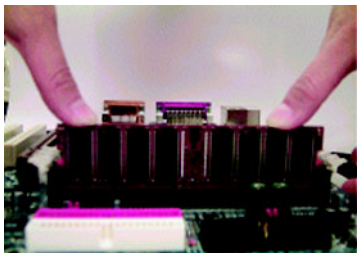
64 Mbit (2Mx8x4 bancos)	64 Mbit (1Mx16x4 bancos)	128 Mbit(4Mx8x4 bancos)
128 Mbit(2Mx16x4 bancos)	256 Mbit(8Mx8x4 bancos)	256 Mbit(4Mx16x4 bancos)
512 Mbit(16Mx8x4 bancos)	512 Mbit(8Mx16x4 bancos)	

Notas: El juego de chips Intel 845E/G/PE/GE no admite los dispositivos de memoria DIMM de doble cara x16.

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

DDR



1. El zócalo DIMM tiene una ranura, de forma que el módulo de memoria DIMM
   sólo puede ajustar en una sola dirección.
2. Introduzca el módulo de memoria DIMM verticalmente en el zócalo DIMM y apriételo hacia abajo.
3. Cierre el bloqueo de plástico de ambos lados del zócalo para fijar el módulo DIMM.
   Siga los pasos de instalación en orden inverso para extraer el módulo DIMM.

Observe que el módulo DIMM ajusta solamente en una dirección gracias una ranura. Una orientación errónea causará que la instalación no se realice correctamente. Cambie la dirección de inserción.

Introducción a DDR

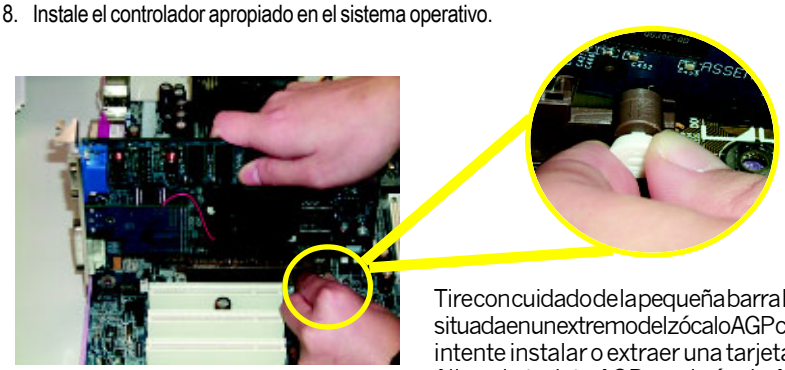
Establecida en la infraestructura de la existente industria SDRAM, la memoria DDR (Doble velocidad de datos) es una solución de alto rendimiento y reducido coste que permite una adopción sencilla por parte de los distribuidores de memoria, OEM e integradores de sistema.

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. La SDRAM DDR ofrecerá una solución superior y una ruta de migración desde los diseños SDRAM gracias a su disponibilidad, precio y soporte global del mercado. La memoria DDR PC2100 (DDR266) duplica la velocidad de transferencia en lectura y escritura en ambos extremos de alza y caída de la frecuencia, logrando un ancho de banda 2 veces superior que el de PC133 cuando se utiliza con la misma frecuencia de reloj DRAM. Con un ancho de banda de 2,1Gb por segundo, la memoria DDR activa a OEM de sistema a construir subsistemas DRAM de alto rendimiento y baja latencia adecuados para servidores, estaciones de trabajo, PC de alto rendimiento y valiosos sistemas SMA de escritorio. Con un voltaje central de sólo 2,5 voltios comparado con la SDRAM convencional de 3,3 voltios, la memoria DDR es una solución atractiva para equipos de sobremesa y portátiles de factor forma pequeño..

Español

Paso 3: Instalación de las tarjetas de expansión

1. Lea el documento de instrucciones de la tarjeta de expansión antes de instalarla en el equipo.
2. Retire la cubierta del PC, los tornillos y los soportes del puerto del chásis.
3. Introduzca firmemente la tarjeta de expansión en el zócalo de la placa base.
4. Asegúrese de que los contactos de metal de la tarjeta quedan bien asentados en el zócalo.
5. Vuelva a colocar los tornillos para asegurar el soporte del puerto de la tarjeta de expansión.
6. Vuelva a colocar la cubierta del chásis.
7. Encienda el equipo y, si es necesario, configure la utilidad de la BIOS de la tarjeta de expansión.
8. Instale el controlador apropiado en el sistema operativo.



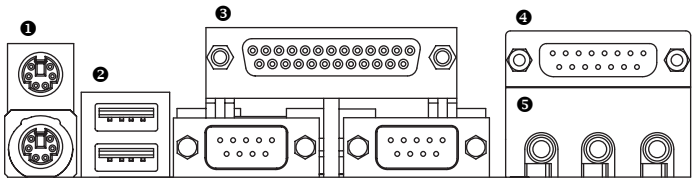
AGP Card

Tire con cuidado de la pequeña barra blanca situada en un extremo del zócalo AGP cuando intente instalar o extraer una tarjeta AGP. Alinee la tarjeta AGP en el zócalo AGP en placa y apriete fírmemente hcia abajo. Asegúrese de que la tarjeta AGP quede afijada con la pequeña barra blanca.

Cuando se instale una tarjeta AGP 2X (3,3V), el AGP_LED se iluminará indicando que se ha introducido una tarjeta gráfica no admitida. Esto informa a los usuarios de que el sistema podría no iniciarse dado que el juego de chips no admite las tarjetas AGP 2X (3,3V).

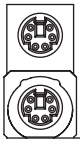
Paso 4: Conecatar las cintas de datos, los cables de la caja y la fuente de alimentación

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



Español

❶ Conexiones PS/2 de teclado y ratón

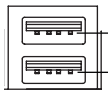


Conexión PS/2 de ratón (Hembra de 6 contactos)

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

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

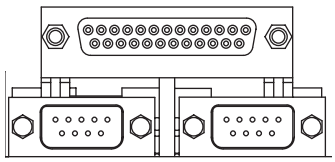
❷ Conexión USB



➢ 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. 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.

❸ Puerto paralelo y puertos serie (COMA/COMB)

Puerto paralelo
(Hembra de 25 contactos)

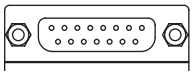


COMA COMB

Serial Port (9 pin Male)

➢ Esta conexión admite 2 puertos COM estándar y 1 puerto paralelo. Los dispositivos como la impresora deben conectarse al puerto paralelo; los ratones, módems, etc, pueden conectarse en los puertos serie.

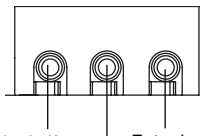
❹ Puertos de juegos y MIDI



Joystick/ MIDI (Hembra de 15 contactos)

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

❺ Conexiones de audio



Salida de línea (Altavoz frontal)

Entrada de micrófono (Central y subwoofer)

Entrada de línea (Altavoz trasero)

➢ 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 S/W 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.

Método1:
Conecte “Altavoz frontal” a “Salidaa de línea”
Conecte “Altavoz trasero” a “Entrada de línea”
Conecte “Medios y Subwoofer” a “Salida de micrófono“.

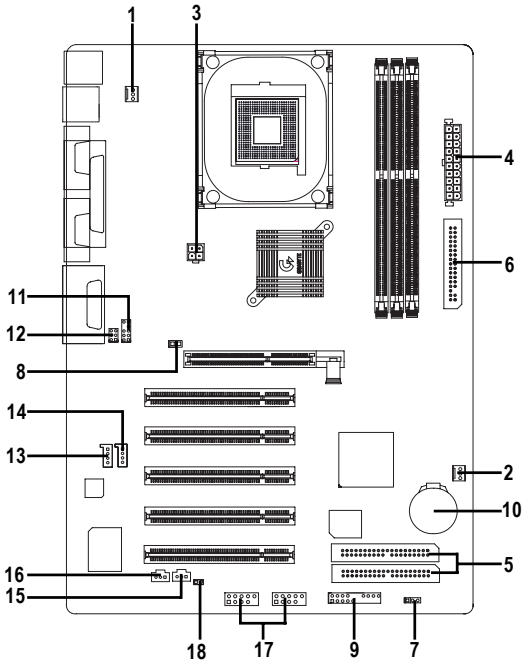
Método 2:
Consulte la página 19 y póngase en contacto con su distribuidor más cercano para obtener un cable opcional SUR_CEN.

Si desea obtener información más detallada sobre la instalación de configuración de 2-/4-/6 canales de audio, consulte la página 67.

Español

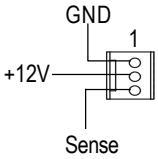
Español

Paso 4-2: Introducción a las conexiones



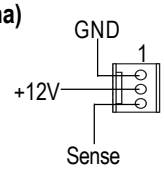
1) CPU_FAN	11) F_AUDIO
2) SYS_FAN	12) SUR_CEN
3) ATX_12V	13) CD_IN
4) ATX	14) AUX_IN
5) IDE1/IDE2	15) SPDIF
6) FDD	16) SPDIF_IN
7) PWR_LED	17) F_USB1/F_USB2
8) AGP_LED	18) CI
9) F_PANEL	
10) BAT	

1) CPU_FAN (Conexión de ventilador de CPU)



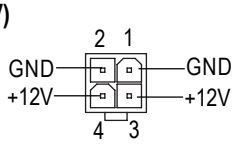
➢ Observe que una instalación adecuada del ventilador de la CPU resulta esencial para evitar que la CPU funcione en condiciones anormales o resulte dañada por sobrecalentamiento. La conexión del ventilador de la CPU admite una corriente máxima de hasta 600 mA.

2) SYS_FAN (Conexión de ventilador de sistema)



➢ Esta conexión le permite enlazar con el ventilador de la caja del sistema para reducir la temperatura del sistema.

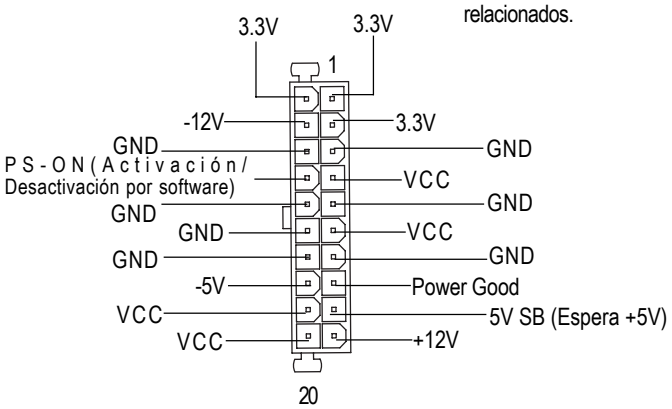
3) ATX_12V (Conexión de alimentación +12V)



➢ Esta conexión (ATX +12V) suministra el voltaje de funcionamiento de la CPU (Vcore). Si esta "Conexión ATX+ 12V" no está conectada, el sistema no puede iniciarse.

4) ATX (Alimentación ATX)

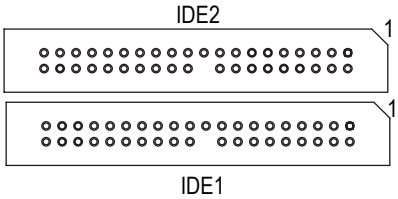
➢ El cable de alimentación AC debe conectarse solamente a la fuente de alimentación tras haber conectado firmemente a la placa base el cable de alimentación ATX y otros dispositivos relacionados.



Español

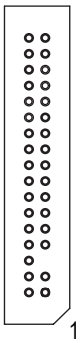
Español

5) IDE1/ IDE2 [Conexión IDE1 / IDE2 (Primario/Secundario)]



- Aviso importante:
  Conecte primero el disco duro al IDE1 y el CDROM a IDE2.
  La banda roja de la cinta de datos debe quedar al mismo lado que el contacto 1.

6) FDD (Conexión de disquetera)



- Conecte la cinta de datos de la disquetera a ésta. Admite unidades de disco de 360Kb, 1, 2Mb, 720Kb, 1,44Mb y 2,88Mb.
  La banda roja de la cinta de datos debe quedar al mismo lado que el contacto 1.

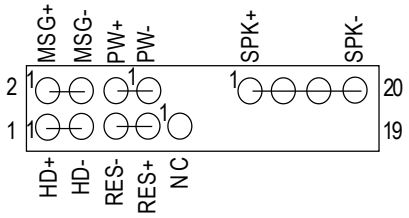
7) PWR_LED

- PWR_LED está conectado con el indicador de encendido del sistema para indicar si el sistema está encendido o apagado. Cuando el sistema entre en modo suspendido, el indicador parpadeará.
  Si utiliza un LED de color dual, éste cambiará de color.

8) AGP_LED

- Cuando se instala una tarjeta AGP 2X (3,3V) el indicador AGP_LED se iluminará, indicando que se ha introducido una tarjeta gráfica no admitida, informando a los usuarios que el sistema podría no arrancar con normalidad debido a que el juego de chips no admite la tarjeta AGP 2X (3, 3V).

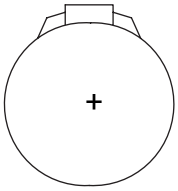
9) F_PANEL (2 conexiones de 10 contactos)



HD (LED de activación de disco duro IDE)	Contacto 1: Ánodo de LED(+) Contacto 2: Cátodo de LED(-)
SPK (Conexión de altavoz)	Contacto 1: VCC(+) Contactos 2- 3: NC Contacto 4: Datos(-)
RES (Interruptor de reinicio)	Abierto: Funcionamiento normal Cerrado: Reinicio de hardware de sistema
PW (Conexión de alimentación)	Abierto: Funcionamiento normal Cerrado: Encendido/Apagado
MSG(LED de mensaje/Encendido/ LED de suspendido)	Contacto 1: Ánodo de LED(+) Contacto 2: Cátodo de LED(-)
N C	N C

➢ Conecte el LED de encendido, el altavoz de PC, el interruptor de reinicio y el interruptor de encendido del panel frontal del chasis a la conexión F_PANEL de acuerdo con la asignación de contactos anterior.

10) BAT (Pila)



PRECAUCIÓN

❖ Existe riesgo de explosión si la pila se instala incorrectamente.

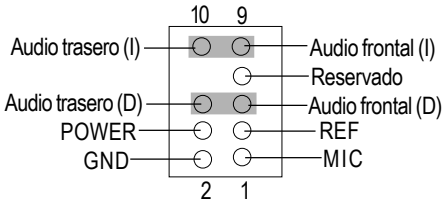
❖ Cambie la pila solamente con una equivalente del mismo tipo recomendado por el fabricante.

❖ Deshágase de las pilas utilizadas de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

Español

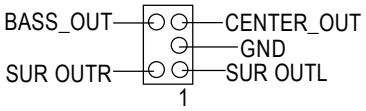
Español

11) F_AUDIO (Conexión de audio frontal)



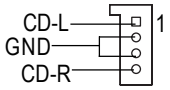
- Si desea utilizar la conexión de audio frontal, debe retirar los puentes 5-6, 9-10. Para utilizar el terminal de audio frontal, el chásis debe disponer de una conexión de audio frontal. Asegúrese también de que la asignación de contactos del cable es la misma que la del terminal MB. Para conocer si el chásis que está adquiriendo admite una conexión de audio frontal, póngase en contacto con su distribuidor..

12) SUR_CEN



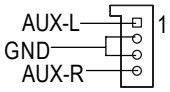
- Póngase en contacto con su distribuidor más cercano para obtener un cable SUR_CEN opcional.

13) CD_IN (Línea de entrada de audio CD)



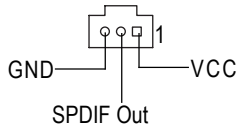
- Conecte la salida de audio de CD-ROM o DVD-ROM en la conexión.

14) AUX_IN (Conexión de entrada AUX)



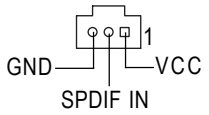
- Conecte otro dispositivo (como la salida de sonido de un sintonizador PCI de TV) en esta conexión.

15) SPDIF (SPDIF)



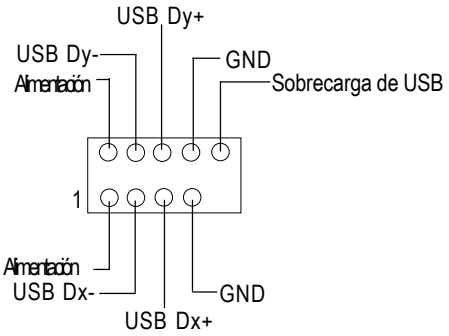
- La salida SPDIF puede proporcionar sonido digital a altavoces externos o datos AC3 comprimidos a un decodificador Dolby Digital externo. Utilice esta función solamente cuando el sistema estéreo disponga de una función de entrada digital.

16) SPDIF_IN



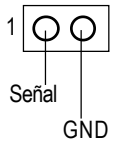
- Utilice esta función solamente cuando el dispositivo disponga la función de salida digital.

17) F_USB1/F_USB2 (Conexión USB frontal)



- Tenga cuidado con la polaridad de la conexión USB frontal. Compruebe la asignación de contactos mientras conecta el cable USB. Póngase en contacto con su distribuidor más cercano para obtener un cable USB opcional.

18) CI (CAJA ABIERTA)



- Esta conexión de 2 contactos permite al sistema activar o desactivar el elemento “Caja abierta” en la BIOS si la caja del sistema comienza a retirarse.

Español

Español