

GA-8PENXP

Placa base de la serie Titán P4

MANUAL DE USUARIO

Placa base para procesador Pentium®4

Rev. 1001

Tabla de contenidos

Lista de comprobación de elementos	3
Capítulo 1 Introducción	4
Resumen de características	4
Distribución de la placa base GA-8PENXP	7
Diagrama de bloque	8
Capítulo 2 Procedimiento de instalación de hardware	11
Paso 1: Instalación de la unidad central de procesamiento (CPU)	12
Paso 1-1: Instalación de la CPU	12
Paso 1-2: Instalación del ventilador de refrigeración de la CPU	13
Paso 2: Instalación de los módulos de memoria	14
Paso 3: Instalación de las tarjetas de expansión	17
Paso 3-1: Instalación de la tarjeta AGP	17
Paso 3-2: Instalación de DPS2 (Sistema de alimentación dual 2)	18
Paso 4: Conexión de las cintas de datos, los cables de la caja y la fuente de alimentación	19
Paso 4-1: Introducción al panel I/O trasero	19
Paso 4-2: Introducción a la configuración de las conexiones y los puentes	21



Cualquier corrección a este manual, debe realizarse en la versión en inglés.

Lista de comprobación de elementos

- | | |
|--|--|
| ☒ La placa base GA-8PENXP | ☒ 3 cables IDE / 1 cable de disquetera |
| ☒ CD con utilidades y controladores para la placa base | ☒ 1 cable con 2 puertos USB |
| ☒ Manual de usuario GA-8PENXP | ☒ 1 cable IEEE 1394 |
| ☒ Guía de instalación rápida del PC | ☒ 4 cables serie ATA |
| ☒ Manual de Giga RAID | ☒ kit de audio
(kit de sonido envolvente + kit de salida SPDIF) |
| ☒ Manual SATA RAID | ☒ protección I/O |
| ☒ Etiqueta de configuración de la placa base | ☒ 1 DPS2 |
| ☐ Tarjeta GC-SATA (Opcional) | |
- (Manual ; cable SATA ; cable de alimentación)



Las placas bases y las tarjetas de expansión contienen chips de circuitos integrados (IC) muy delicados. Para protegerlos de los efectos de la electricidad estática, debe seguir las indicaciones siguientes cada vez que trabaje en el equipo.

1. Desenchufe el equipo cuando vaya a trabajar en su interior.
2. Utilice una muñequera con toma de tierra cuando vaya a manipular los componentes. Si no dispone de una, toque, con ambas manos, un objeto con toma de tierra o un objeto de metal, como por ejemplo, la caja de la fuente de alimentación.
3. Sujete los componentes por los bordes y no toque los chips, los terminales ni las conexiones de los IC o los demás componentes.
4. Coloque los componentes en una alfombrilla antiestática con toma de tierra o colóquelos sobre la bolsa que se suministra con los componentes cada vez que se separen del sistema.
5. Asegúrese de que la fuente de alimentación ATX está apagada antes de enchufar o retirar la conexión de alimentación de la placa base.

Instalación de la placa base en el chasis...

Si la placa base dispone de orificios de instalación, pero no quedan alineados con los orificios del chasis 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	Factor forma ATX de 30,5cm x 24,4cm, 4 capas de PCB.
CPU	- Zócalo 478 para procesador Intel® Micro FC-PGA2 Pentium® 4 - Intel Pentium®4 800MHz / 533MHz / 400MHz FSB - Admite un procesador Intel® Pentium® 4 (Northwood, Prescott) - Admite un procesador Intel® Pentium® 4 con tecnología HT Technology 2º caché dependiente de CPU
Juego de chips	- Juego de chips Intel® Springdale-PE HOST/AGP/Controladora - Concentrador de control I/O ICH5
Memoria	6 zócalos DIMM DDR de 184 contactos - Admite DIMM de canal dual DDR400/DDR333/DDR266 - Admite DRAM sin memoria intermedia de 128MB/256MB/512MB/1GBDRAM - Admite hasta 4GB DRAM (Máx) - Admite solamente DIMM DDR
Control I/O	ITE8712F
Zócalos	1 zócalo AGP Pro compatible con las especificaciones AGP 3.0, admitiendo velocidades de transferencia x4 y x8 5 zócalos PCI admiten compatibilidad con 33MHz y PCI 2.3
IDE en placa	2 controladoras IDE en el juego de chips PCI Intel ICH5 proporcionan IDE HDD/CD-ROM (IDE1, IDE2) con los modos de funcionamiento PIO, Bus maestro (Ultra DMA33/ATA66/ATA100). - IDE3 e IDE4 compatibles con RAID, Ultra ATA133/100.
ATA serie	2 conexiones serie ATA en modo de funcionamiento de 150 Mb/s - Controladas por ICH5
Periféricos en placa	1 puerto de unidad de disco admite 2 disqueteras con 360K, 720K, 1.2M, 1.44M y 2.88M bytes. 1 Puerto paralelo admite el modo Normal/EPP/ECP 2 Puertos serie (COMA y COMB) 8 puertos USB 2.0/1.1 (4 posteriores y 4 frontales por cable) 3 IEEE1394 (por cable) 1 conexión IrDA para IR/CIR 1 conexión de audio frontal

Continúa.....



Debido a la limitación de la arquitectura del juego de chips (Intel 865PE), el módulo de memoria DDR 400 sólo se admitirá cuando se utilice un procesador Pentium 4 FSB 800. Un procesador Pentium 4 FSB 533 admitirá módulos de memoria DDR333 y DDR266. Un procesador Pentium 4 FSB 400 sólo admitirá un módulo de memoria DDR 266.



Sólo el chip Silicon Image Sil3112 admite la función de conexión en caliente de las conexiones serie ATA(SATA0_SII/SATA1_SII).

Supervisión de hardware	• Detección de revoluciones de ventilador de CPU/Alimentación/Sistema • Control de ventilador de CPU/Alimentación/Sistema • Advertencia de sobrecalentamiento de CPU • Detección de voltaje de sistema
LAN en placa	• Integrada en el juego de chips Intel® 82547EI (KENAI II CSA) • Velocidad de transferencia de datos admitida de 10/100/1000 • 1 puerto RJ45
Sonido en placa	• Códec Realtek ALC655 • Admite la función de supervisión EZ-Jack • Salida de línea / 2 altavoces frontales • Entrada de línea / 2 altavoces traseros (por interruptor de software) • Entrada de micrófono / central y bajos (por interruptor de software) • Salida SPDIF / Entrada SPDIF • Entrada de CD / Entrada de AUX / Puerto de juegos
IDE RAID en placa	• Juego de chips en placa Giga RAID IT8212F • Admite la división de datos (RAID 0), el reflejo (RAID 1) o división+reflejo (RAID 0+RAID 1) • Admite la función JBOD • Admite la función de controladora IDE dual concurrente ATA133 • Admite el modo ATAPI para disco duro • Admite el funcionamiento de IDE maestro • Admite el selector de modo ATA133/RAID por BIOS • Muestra los mensajes de estado y comprobación de errores al inicio • El reflejo de información admite la reconstrucción de fondo automática • Incluye traducción de unidad LBA e interrupción extendida 13 en el controlador de la placa en BIOS
SATA RAID en placa	• Silicon Image Sil3112A en placa • Admite la división de disco (RAID0) o el reflejo de disco (RAID1) • Admite UDMA hasta 150 MB/seg • Modos AIL UDMA y PIO • Hasta 2 dispositivos SATA • ACPI y ATA/ATAPI6 • Admite la función de conexión en caliente (SATA0_SII/SATA1_SII)

Continúa.....

IEEE1394 en placa	• TSB43AB23
Conexión PS/2	• Interfaces PS/2 de teclado y ratón
BIOS	• Licensed Phoenix BIOS, 4M bit x 2 FWH • Admite BIOS dual • Admite varios idiomas • Admite el asistente de distribución • Admite Q-Flash
Funciones adicionales	• Admite el sistema de alimentación dual de la CPU (DPS2) • Activación con teclado PS/2 con contraseña • Activación por ratón PS/2 • Activación por módem externo • STR (Suspende a RAM) • Activación por LAN (WOL) • Recuperación AC • Fusible polivalente para protección de teclado y sobrecarga • Activación por ratón/teclado USB desde S3 • Admite la función de control inteligente de ventilador de CPU • Admite @BIOS • Admite EasyTune 4 • Admite la función de borrado de contraseña
Forzado de velocidad	• Sobrevoltaje (DDR/AGP/CPU) por BIOS • Forzado de velocidad (DDR/AGP/CPU/PCI) por BIOS



Requisitos de la función HT:

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

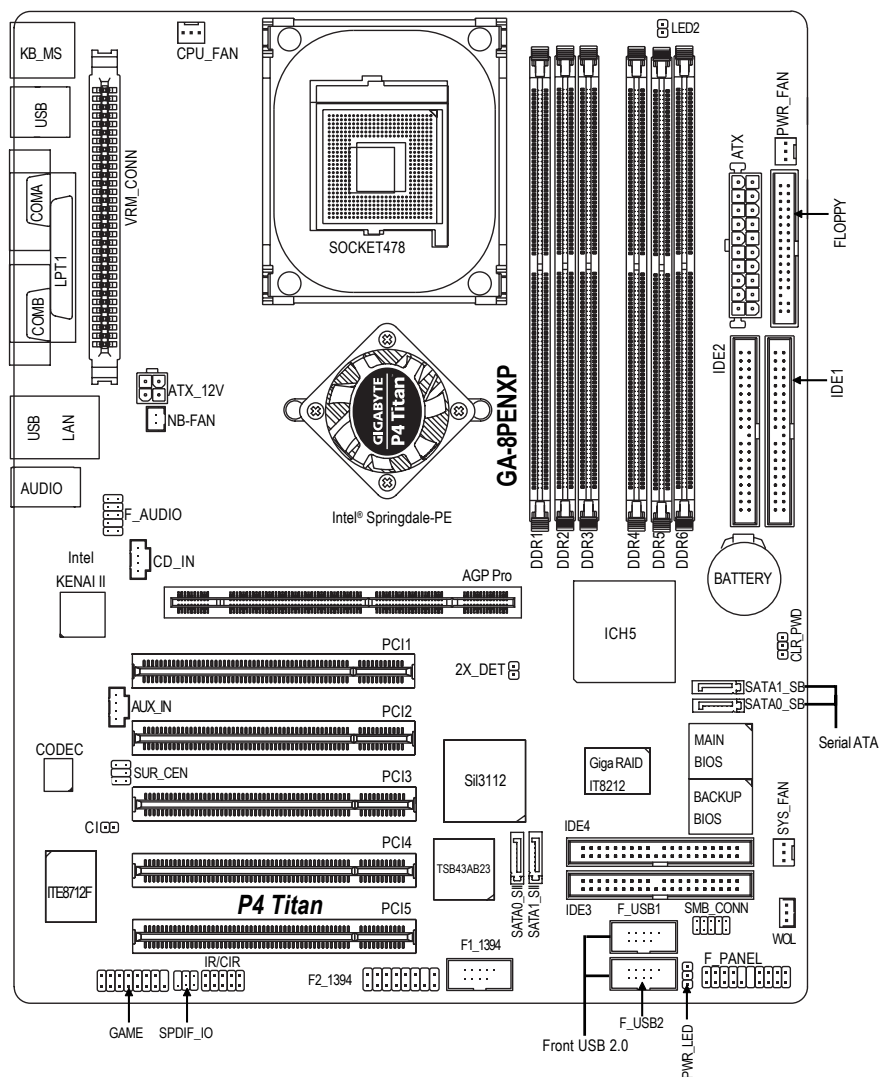
- CPU: Un procesador Intel® Pentium 4 con tecnología HT
- Juego de chips: Un juego de chips Intel® que admita la tecnología HT
- BIOS: Una BIOS que admita la tecnología HT y tenga la opción activada
- SO: Un sistema operativo con las optimizaciones para HT Technology



Configure la frecuencia del host de la CPU de acuerdo con las especificaciones del procesador.

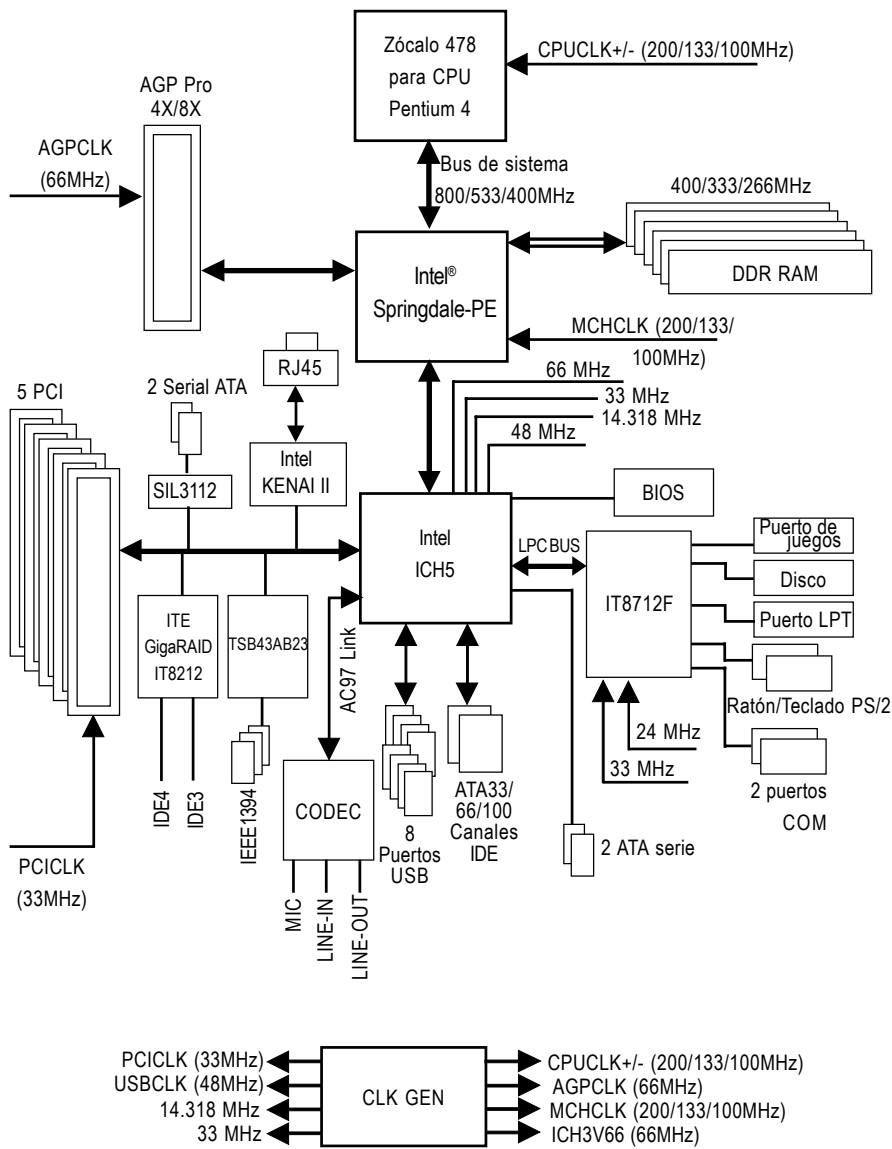
No es recomendable configurar la velocidad del sistema por encima de las especificaciones de la CPU dado que estas velocidades no son las especificaciones estándar de la CPU, el juego de chips y la mayor parte de los periféricos. Que el sistema funcione con estas velocidades específicas dependerá de la configuración del hardware, incluyendo CPU, juegos de chips, SDRAM, tarjetasetc.

Distribución de la placa base GA-8PENXP



Español

Diagrama de bloques



Español

Español

This image shows a single page of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Capítulo 2 Proceso de instalación de hardware

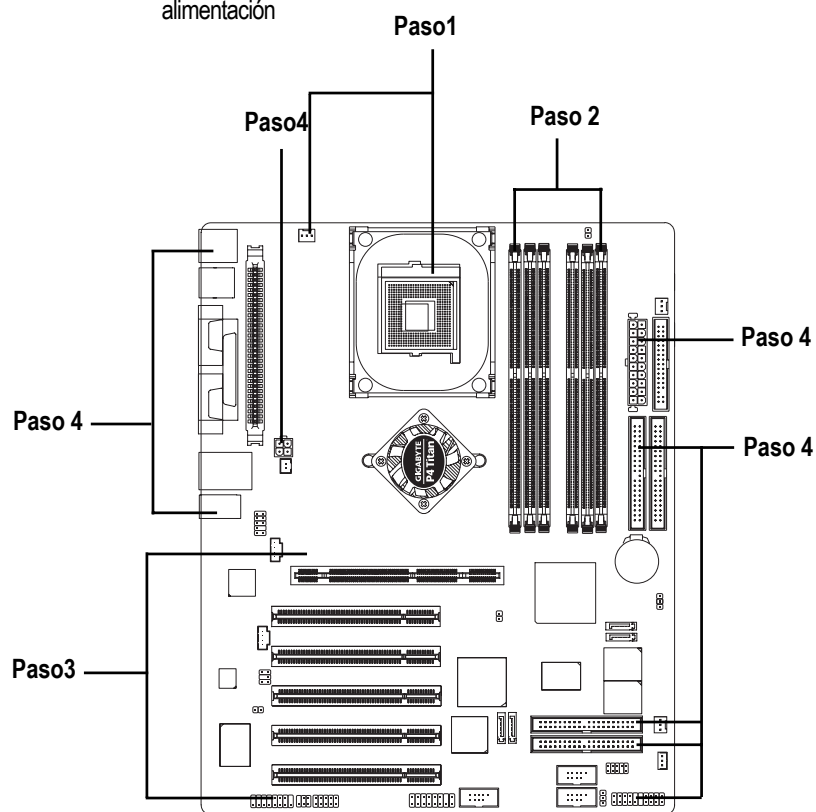
Para configurar el equipo, debe completar los siguientes pasos:

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

Paso 2- Instale los módulos de memoria

Paso 3- Instale las tarjetas de expansión

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



Español

Felicidades, ha completado la instalación del hardware.

Encienda la fuente de alimentación o conecte el cable de alimentación a la toma de corriente. Siga con la instalación del software y la BIOS.

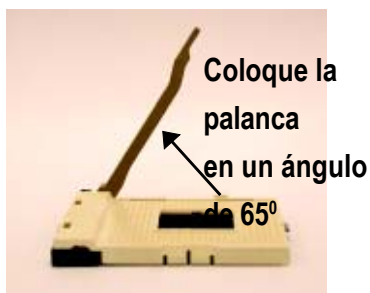
Paso 1: Instale la unidad de procesamiento central (CPU)



Antes de instalar el procesador, siga las advertencias siguientes:

1. Asegúrese de que la placa base admite el tipo de CPU.
2. Si no se hacen coincidir correctamente el contacto 1 del zócalo y la esquina cortada de la CPU, la instalación no se hará correctamente. Cambie la orientación de inserción.

Paso 1-1: Instalación de la CPU



1. Coloque la palanca en un ángulo de 65 grados, esto podría costar un poco de trabajo y, a continuación, tire de ella hasta colocarla en un ángulo de 90°, hasta que haga un clic.



2. Tire de la palanca hasta un ángulo de 90°.



3. Vista superior de la CPU



4. Localice el contacto 1 en el zócalo y busque la esquina de la CPU cortada (dorada). A continuación, inserte la CPU en el zócalo.

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



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

1. Utilice un ventilador aprobado por Intel.
2. Es recomendable utilizar cinta térmica para ayudar a la conducción del calor entre la CPU y el disipador de calor.

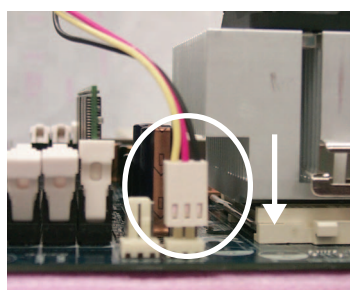
(El ventilador de refrigeración de la CPU podría pegarse a ésta debido al endurecimiento de la pasta térmica. Durante esta condición, si intenta extraer el ventilador de refrigeración, podría tirar también de la CPU y podría dañarse. Para evitarlo, se recomienda utilizar cinta térmica en lugar de pasta térmica o retirar el ventilador con extremado cuidado.)

3. Asegúrese de que el cable del ventilador de la CPU está enchufado en su conexión y así se completa la instalación.

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



1. Apriete la base de soporte del disipador de calor en el zócalo de la CPU de la placa base.



2. Asegúrese de que el ventilador de la CPU está conectado en la conexión CPU fan, esto completa la instalación.

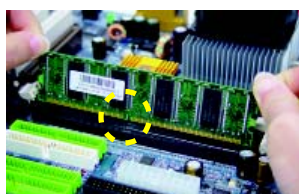
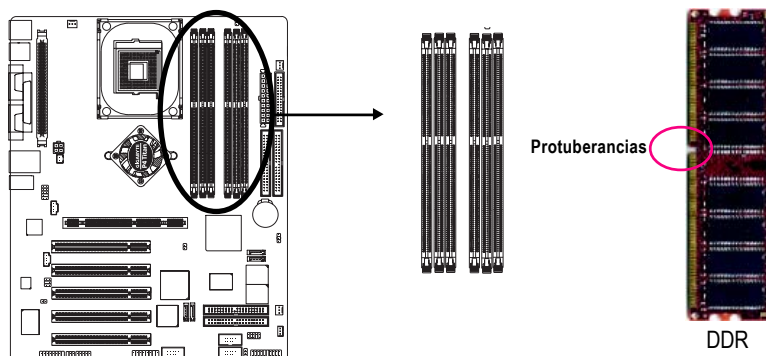
Paso 2: Instalación de los módulos de memoria



Antes de instalar los módulos de memoria, siga las advertencias siguientes:

1. Cuando haya un LED DIMM encendido, no instale ni extraiga el DIMM del zócalo.
2. Observe que el módulo DIMM ajusta solamente en una dirección debido a la ranura incluida. Una orientación equivocada causará una instalación incorrecta. Cambie la orientación de inserción.

La placa base dispone de 6 zócalos para módulos duales de memoria en línea (DIMM). La BIOS detectará automáticamente el tipo y el tamaño de la memoria. Para instalar el módulo de memoria, empuje verticalmente sobre el zócalo DIMM. El módulo DIMM sólo ajusta en una posición gracias a las dos protuberancias. El tamaño de la memoria puede variar entre los zócalos.



1. El zócalo DIMM dispone de una ranura, de manera que el módulo DIMM sólo ajuste en una dirección.
2. Inserte el módulo de memoria DIMM verticalmente en el zócalo y apriete hacia abajo.
3. Cierre el bloqueo de plástico situado en ambos lados de los zócalos DIMM para bloquear el módulo.
Cuando desee extraer el módulo DIMM, siga los pasos de instalación en orden 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. 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.

DDR de canal dual:

8PENXP admite la tecnología de canal dual.

Cuando se activa la tecnología de canal dual, el ancho de banda utilizado por la memoria será el doble del original, con una velocidad máxima de 6,4GB/seg DDR400.

8PENXP incluye seis zócalos DIMM y cada canal tiene 3 DIMM de la siguiente manera:

- » Canal A : DIMM 1, 2, 3
- » Canal B : DIMM 4, 5, 6

A continuación se incluyen las explicaciones:



1. Se instalan uno, tres o cinco módulos de memoria DDR: La tecnología de canal dual no funcionará cuando se instalan uno, tres o cinco módulos de memoria DDR y sólo funcionará como canal sencillo.
2. Se instalan dos módulos de memoria DDR (el mismo tamaño y tipo de memoria): La tecnología de canal dual funcionará solamente se instalan dos módulos de memoria DDR individualmente en el Canal A y el Canal B (el DIMM 1 se empareja con DIMM 4, DIMM 2, 5 y DIMM 3, 6). Sin embargo, si se instalan los dos módulos de memoria en el mismo canal (DIMM 1,2,3 o DIMM 4,5,6) la tecnología de canal dual no funcionará.
3. Se instalan tres o cinco módulos de memoria DDR: Observe que la tecnología de canal dual no funcionará cuando se instalen 3 o 5 módulos de memoria DDR; algunos de ellos no se detectarán.
4. Si se instalan cuatro módulos de memoria DDR (dos pares de módulos DDR con el mismo tamaño y tipo de memoria): La tecnología de canal dual funcionará cuando se instalan un par de módulos de memoria DDR en DIMM1, 4 y otro par en DIMM 2,5.

5. Si se instalan seis módulos de memoria DDR: Para activar la tecnología de canal dual y que se detecten todos los módulos de memoria DDR, utilice seis módulos con idéntico tamaño y tipo de memoria en los seis DIMM siguiendo esta secuencia:

DIMM 1: Doble cara o cara sencilla

DIMM 2: Cara sencilla

DIMM 3: Cara sencilla

DIMM 4: Doble cara o cara sencilla (Si se introduce en el DIMM1 un módulo de cara sencilla, en el DIMM4 también debe utilizarse uno igual.)

DIMM 5: Cara sencilla

DIMM 6: Cara sencilla

Las tablas siguientes incluyen todos los tipos de combinaciones de memoria:

(Observe que los tipos que no se incluyen en la tabla no funcionarán.)

- Figura 1: Tecnología de canal dual (DS: Doble cara, SS: Cara sencilla)

	DIMM 1	DIMM 2	DIMM 3	DIMM 4	DIMM5	DIMM6
2 módulos de memoria	DS/SS	X	X	DS/SS	X	X
	X	DS/SS	X	X	DS/SS	X
	X	X	DS/SS	X	X	DS/SS
4 módulos de memoria	DS/SS	DS/SS	X	DS/SS	DS/SS	X
6 módulos de memoria	DS/SS	SS	SS	DS/SS	SS	SS

- Figura 2: No funcionarán con tecnología de canal dual (DS: Doble cara, SS: Cara sencilla)

	DIMM 1	DIMM 3	DIMM5
1 módulo de memoria	DS/SS	X	X
	X	DS/SS	X
	X	X	DS/SS
2 módulos de memoria	DS/SS	DS/SS	X
3 módulos de memoria	DS/SS	SS	SS

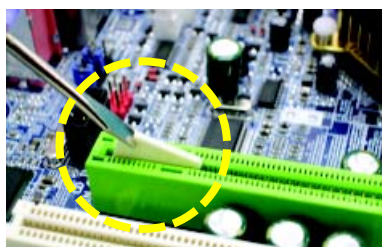
Paso 3: Instalación de las tarjetas de expansión

Paso 3-1: Instalación de la tarjeta AGP

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 chasis.
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 chasis.
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.



Alinee la tarjeta AGP con el zócalo AGP PRO de la placa y empuje firmemente en el zócalo.



Si está instalando una tarjeta gráfica AGP PRO, retire la placa de protección primero.



Cuando se instala una tarjeta AGP 2X (3.3V), el indicador 2X_DET se iluminará, indicando que se ha introducido una tarjeta gráfica no admitida, informando a los usuarios que el sistema no se iniciará con normalidad ya que el juego de chips no admite la tarjeta AGP 2X (3.3V).

Paso 3-2: Instalación de DPS2 (Sistema de alimentación dual 2)

¿Qué es DPS2?

DPS2 (Sistema de alimentación dual 2) es una tarjeta secundaria que puede proporcionarle la función de sistema de alimentación dual. Un DPS2 azul neon de gran estilo que proporciona un diseño de circuito de alimentación de 6 fases, entrega un diseño de alimentación de gran resistencia para la nueva generación de plataformas Intel®.



El DPS2 puede funcionar en el sistema de alimentación dual:

- Modo paralelo:

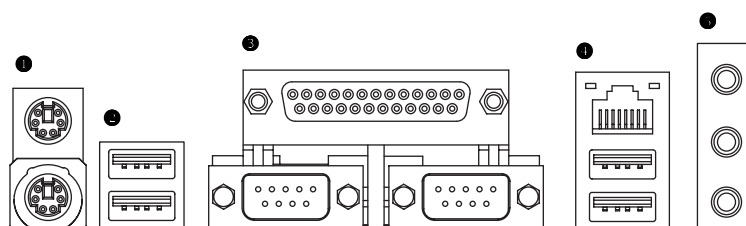
La alimentación de la CPU de la placa base y el DPS2 pueden funcionar de forma simultánea, proporcionando un circuito de alimentación con 6 fases en total.

Instalación de un DPS2

1. La conexión DPS2 tiene un ranura para que sólo pueda conectarse en una dirección.
2. Introduzca el DPS2 verticalmente en el zócalo y empuje hacia abajo.
3. Fije el DPS2 a la placa base con el cierre.
4. Para extraer el DPS2, siga los pasos de instalación en sentido inverso.

Paso 4: Conectar 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

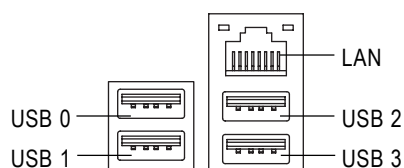


Conexión de ratón PS/2
(Hembra de 6 contactos)

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

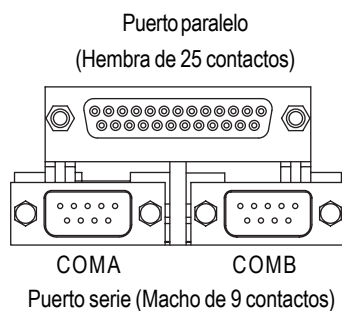
➤ Esta conexión admite un teclado y ratón PS/2 estándar.

❷/❸ Conexión USB/LAN



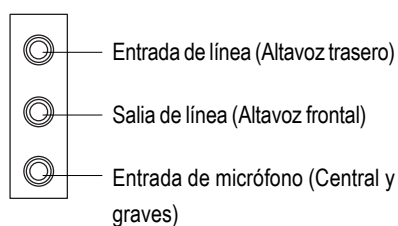
➤ Antes de conectar el dispositivo en la conexión USB, asegúrese de que dicho dispositivo, como por ejemplo, un teclado, ratón, escáner, zip, altavoces, etc..., dispone de una interfaz USB. Asegúrese también de que su sistema operativo admite una controladora USB. Si el sistema operativo no admite una 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.

③ Puertos paralelo y serie (COMA / COMB)



- Esta conexión admite dos puertos COM estándar y 1 puerto paralelo. En el puerto paralelo pueden conectarse dispositivos como, por ejemplo, una impresora; un módem, ratón, etc... pueden conectarse en los puertos serie.

⑤ 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.

Método1:

Conecte "Altavoz frontal" a "Salida de línea"
Conecte "Altavoz trasero" a "Entrada de línea"
Conecte "Central y Subwoofer" a "Salida de micrófono".

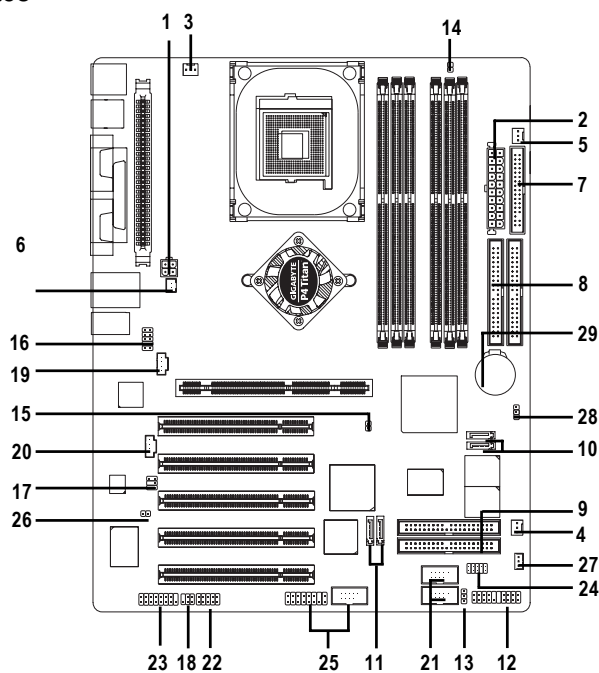
Método 2:

Consulte la página 30 y póngase en contacto con su distribuidor más cercano para obtener un cable opcional SUR_CEN.



Si desea obtener una información detallada acerca de la configuración de los canales de audio 2-/4-/6, consulte la página 82.

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



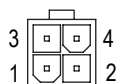
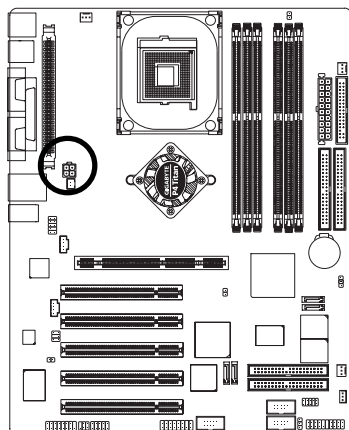
1) ATX_12V	16) F_AUDIO
2) ATX	17) SUR_CEN
3) CPU_FAN	18) SPDIF_IO
4) SYS_FAN	19) CD_IN
5) PWR_FAN	20) AUX_IN
6) NB_FAN	21) F_USB1 / F_USB2
7) FDD	22) IR_CIR
8) IDE1 / IDE2	23) GAME
9) IDE3 / IDE4	24) INFO_LINK
10) SATA0_SB / SATA1_SB	25) F1_1394/F2_1394
11) SATA0_SII / SATA1_SII	26) CI
12) F_PANEL	27) WOL
13) PWR_LED	28) CLR_PWD
14) RAM_LED	29) BAT
15) 2X_DET	

Español

1) ATX_12V (conexión de alimentación +12V)

Esta conexión (ATX_12V) proporciona el voltaje de funcionamiento de la CPU (Vcore).

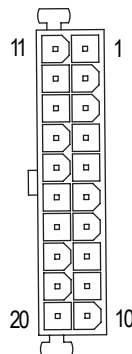
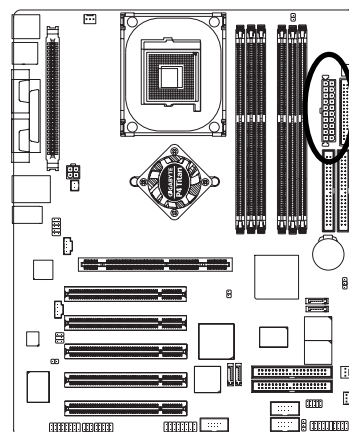
Si no está conectado en terminal "ATX_12V", el sistema no puede iniciarse.



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

2) ATX (Alimentación ATX)

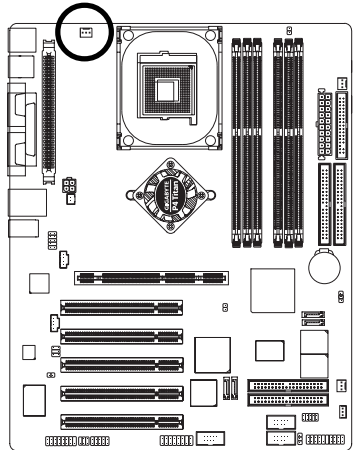
El cable de alimentación AC sólo debe conectarse a la fuente de alimentación tras conectar firmemente a la placa base el cable de alimentación ATX y otros dispositivos relacionados.



Nº de contacto	Definición
1	3.3V
2	3.3V
3	GND
4	VCC
5	GND
6	VCC
7	GND
8	Línea viva
9	5V SB (en espera +5V)
10	+12V
11	3.3V
12	-12V
13	GND
14	PS_ON (encendido/ apagado por software)
15	GND
16	GND
17	GND
18	-5V
19	VCC
20	VCC

3) CPU_FAN (Conexión del ventilador de la CPU)

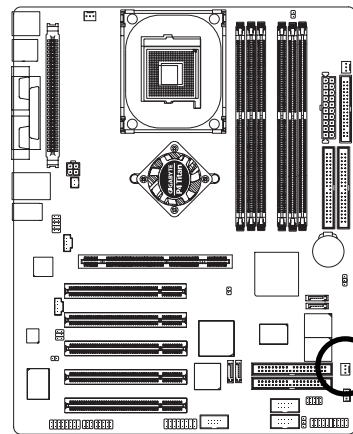
Observe que una instalación correcta del ventilador de la CPU resulta esencial para evitar que la CPU funcione en condiciones anormales o resulte dañada por sobrecalentamiento. La conexión del ventilador de la CPU admite una corriente máxima de 600 mA.



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

4) SYS_FAN (Conexión de ventilador de sistema)

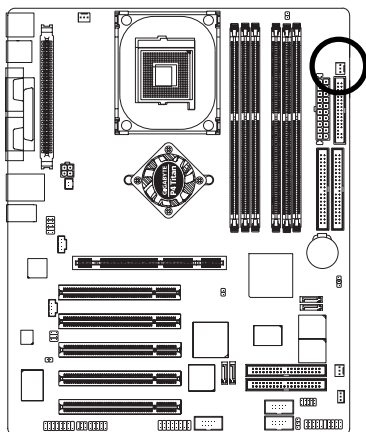
Esta conexión le permite conectar con el ventilador de refrigeración de la caja del sistema para reducir la temperatura del sistema.



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

5) PWR_FAN (Conexión del ventilador de alimentación)

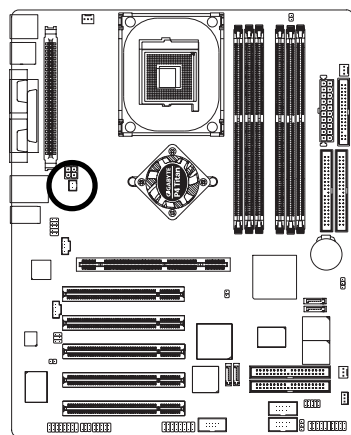
Esta conexión le permite conectar el ventilador de refrigeración en la caja del sistema para reducir la temperatura del sistema.



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

6) NB_FAN (Conexión del ventilador de chip)

Si se conecta en la dirección equivocada, el ventilador de chip no funcionará. Podría dañarse el ventilador del chip. (El cable negro suele ser GND)

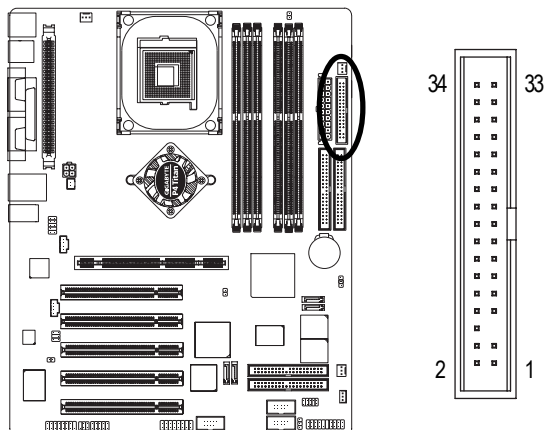


Nº de contacto	Definición
1	GND
2	VCC

7) FDD (Conexión de disquetera)

Conecte la cinta de datos a la disquetera. Admite unidades de 360K, 1.2M, 720K, 1.44M y 2.88M bytes.

La banda roja de la cinta de datos debe estar al mismo lado que el contacto n°1.

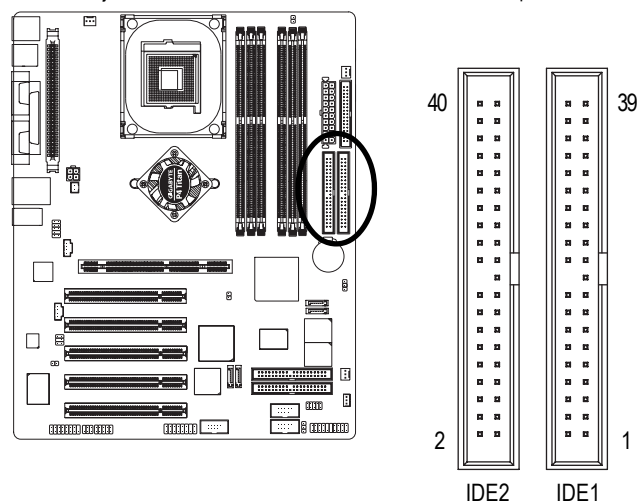


8) IDE1 / IDE2 (Conexión IDE1 / IDE2)

Aviso importante:

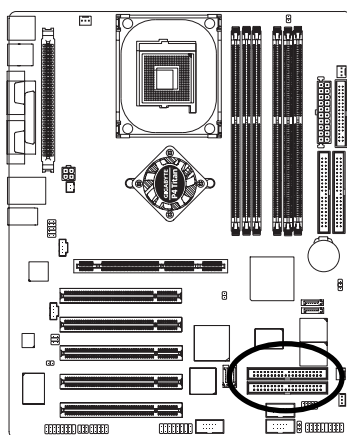
Conecte el primer disco duro al puerto IDE1 y el CD-ROM al IDE2.

La banda roja de la cinta de datos debe estar al mismo lado que el contacto n°1.

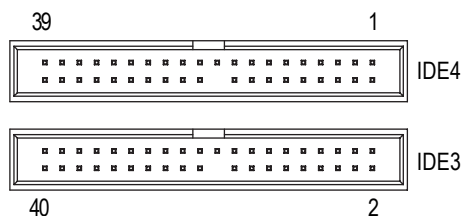


9) IDE3 / IDE4 (RAID/ATA133, conexión verde)

Aviso importante: La banda roja de la cinta de datos debe quedar al mismo lado que el contacto nº1. Si desea utilizar IDE3 e IDE4, utilícelo junto con BIOS (tanto RAID como ATA133). A continuación, instale el controlador correcto para que funcione adecuadamente. Para obtener una información adecuada, consulte el manual ITE RAID.

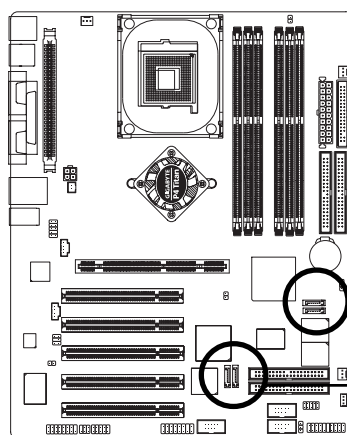


(Valor predeterminado de la BIOS: ATA, Si desea utilizar la función RAID, cambie la opción "Función de control de RAID y periféricos en placa" por "RAID")

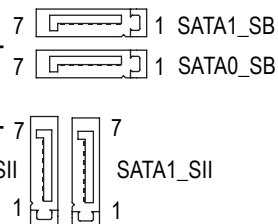


10/11) [SATA0_SB / SATA1_SB];[SATA0_SII / SATA1_SII] (Conexión ATA serie)

En esta conexión puede conectar el dispositivo ATA serie, proporciona unas velocidades de transmisión altas (150MB/seg).



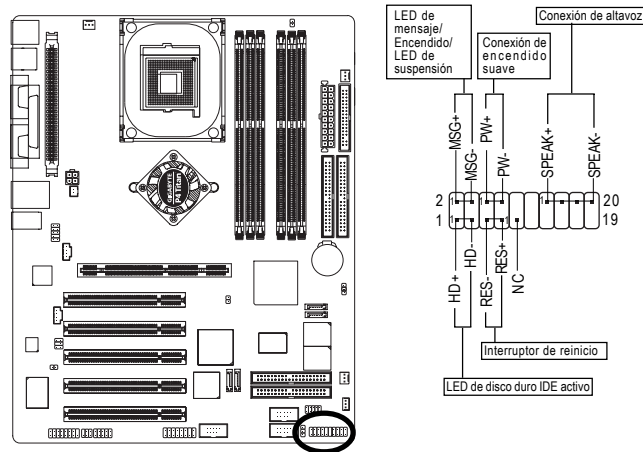
Nº de contacto	Definición
1	GND
2	TXP
3	TXN
4	GND
5	RXN
6	RXP
7	GND



Estas dos conexiones ATA serie (SATA0_SII/SATA1_SII) admiten la función de conexión en caliente.

12) F_PANEL (2 conexiones de 10 contactos)

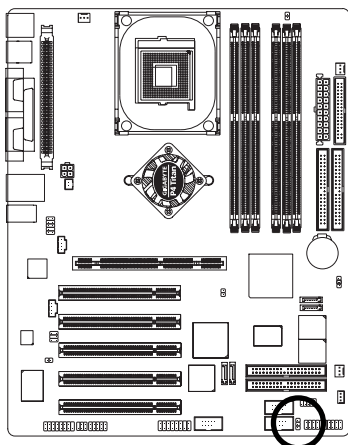
Conecte el LED de encendido, el altavoz de PC, el interruptor de reinicio y el de encendido, etc... del chasis al panel frontal a la conexión F_PANEL de acuerdo a la asignación de contactos anterior.



HD (LED de disco duro IDE activo) (Azul)	Contacto 1: Ánodo de LED (+) Contacto 2: Cátodo de LED(-)
SPK (Conexión de altavoz) (Ámbar)	Contacto 1: VCC(+) Contactos 2- 3: NC Contacto 4: Datos(-)
RES (Interruptor de reinicio) (Verde)	Abierto: Funcionamiento normal Cerrado: Reiniciar sistema de hardware
PW (Conexión de encendido suave) (Rojo)	Abierto: Funcionamiento normal Close: Power On/Off
MSG(LED de mensaje/Encendido/ Suspensión)(Yellow)	Contacto 1: Ánodo de LED(+) Contacto 2: Cátodo de LED (-)
NC (Púrpura)	NC

13) PWR_LED

PWR_LED se conecta al indicador de encendido del sistema para indicar si está encendido o no. Parpadeará cuando el sistema entra en modo suspendido. Si utiliza un LED de color dual, éste cambiará de color.

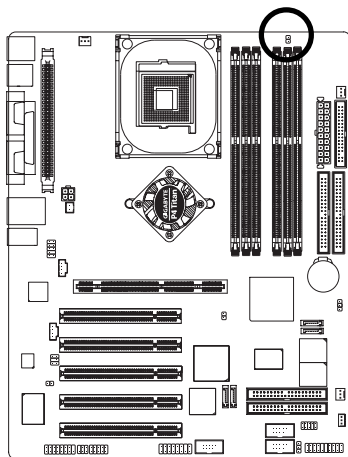


1

Nº de contacto	Definición
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

14) RAM_LED

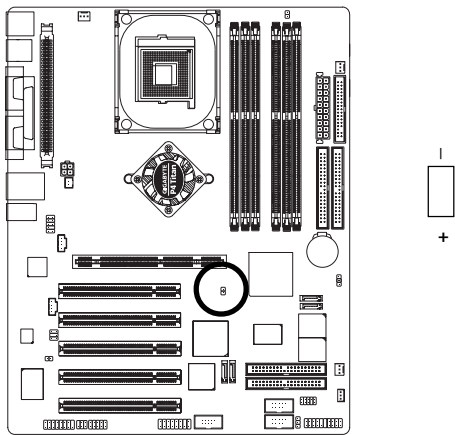
No extraiga los módulos de memoria mientras el RAM_LED esté encendido. Podría causar un cortocircuito u otro mensaje inesperado debido al voltaje de espera. Extraiga los módulos de memoria solamente cuando el cable de alimentación esté desconectado.



+

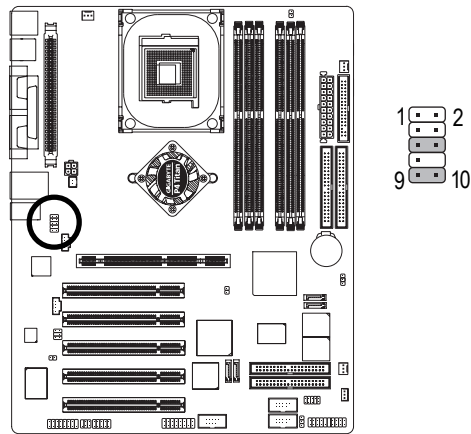
15) 2X_DET

Cuando se instala una tarjeta AGP 2X (3.3V) el LED 2X_DET se iluminará indicando que se ha instalado una tarjeta no admitida informando a los usuarios que el sistema no arrancaría de forma normal debido a que el juego de chips no admite la tarjeta AGP 2X (3.3V).



16) F_AUDIO (Conexión de audio frontal)

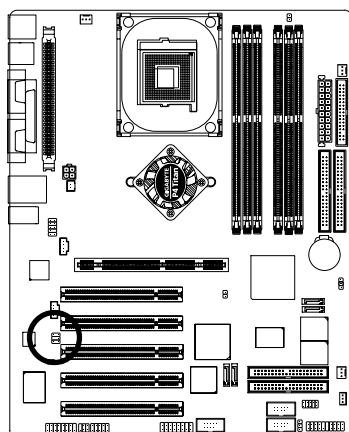
Si desea utilizar la conexión de audio frontal, debe retirar los puentes 5-6, 9-10. Para utilizar el terminal de audio frontal, el chasis debe disponer de una conexión de audio frontal. Asegúrese, además, de que la asignación de contactos del terminal MB. Para saber si el chasis que está comprando admite una conexión de audio frontal, póngase en contacto con su distribuidor. Observe que también tiene la alternativa de utilizar una conexión de audio frontal o la conexión de audio trasero para reproducir el sonido.



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

17) SUR_CEN (Conexión central y graves)

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

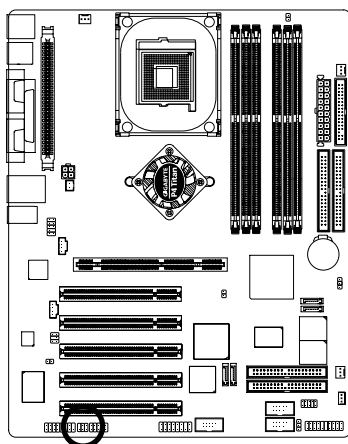


6 5
2 1

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

18) SPDIF_IO (Conexión de salida SPDIF)

La salida SPDIF es capaz de proporcionar audio digital a unos altavoces externos o datos AC3 comprimidos a un decodificador Dolby Digital. Utilice esta función solamente cuando su equipo estéreo disponga de la función de entrada digital. Póngase en contacto con su distribuidor local para obtener un cable SPDIF adicional.

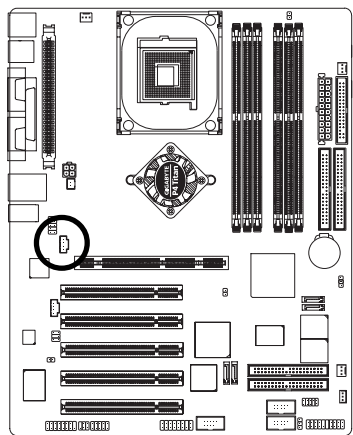


2 6
1 5

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

19) CD_IN (Conexión de entrada de CD)

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

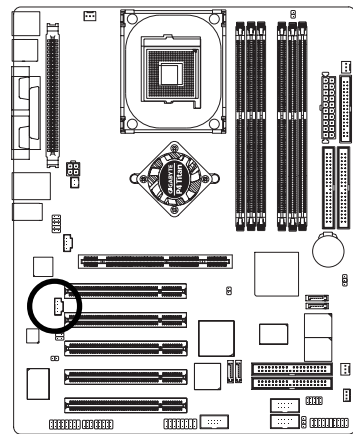



1

Nº de contacto	Definición
1	AUX-L
2	GND
3	GND
4	AUX-R

20) AUX_IN (Conexión de entrada AUX)

Conecta otro dispositivo (como, por ejemplo, una salida de sonido de una tarjeta capturadora de TV) en la conexión.

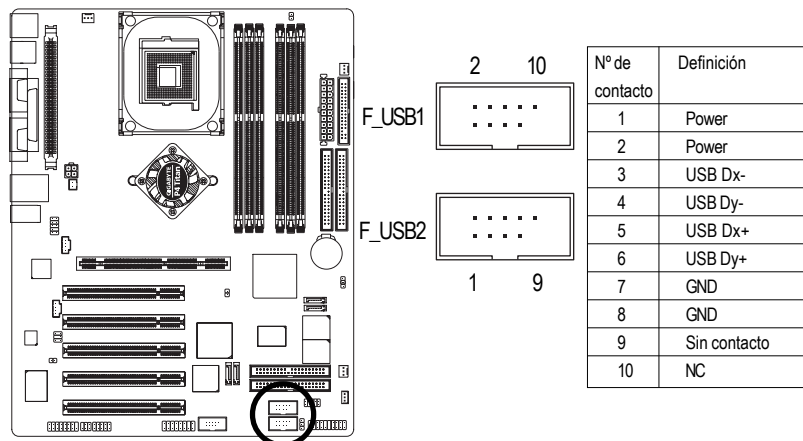



1

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

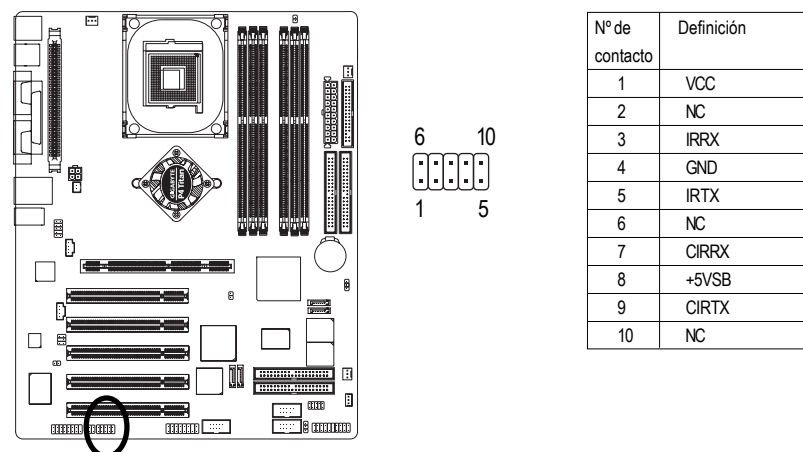
21) F_USB1 / F_USB2 (Conexión USB frontal, Amarillo)

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



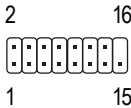
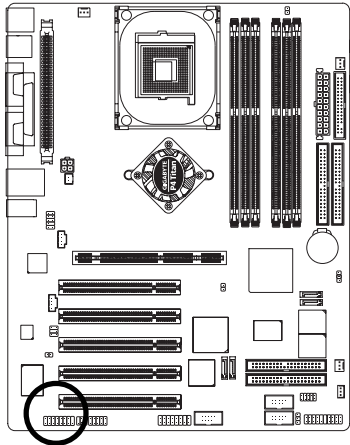
22) IR_CIR

Asegúrese de que el contacto 1 del dispositivo IR queda alineado con contacto 1 de la conexión. Para activar la función IR/CIR en la placa, es necesario que compre un módulo IR/CIR opcional. Para obtener una información detallada, póngase en contacto con un distribuidor Gigabyte autorizado. Para utilizar sólo la función IR, conecte el módulo IR del Contacto 1 al Contacto 5.



23) GAME (Conexión de juegos)

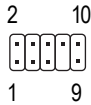
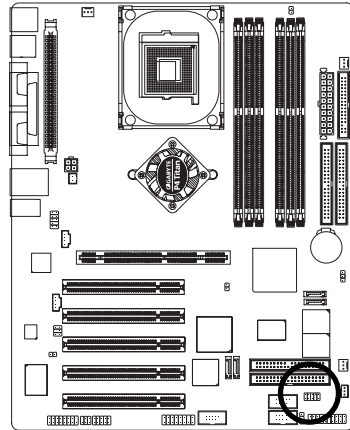
Esta conexión admite joystick, teclado MIDI y otros dispositivos de audio.



Nº de contacto	Definición
1	VCC
2	GRX1_R
3	GND
4	GPSA2
5	VCC
6	GPX2_R
7	GPY2_R
8	MSI_R
9	GPSA1
10	GND
11	GPY1_R
12	VCC
13	GPSB1
14	MSO_R
15	GPSB2
16	Sin contacto

24) INFO_LINK

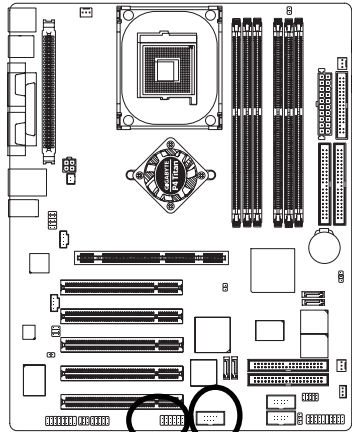
Esta conexión le permite conectar algunos dispositivos externos para proporcionarle funciones adicionales.



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

25) F1_1394/F2_1394 (Conexión IEEE 1394)

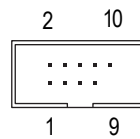
Observe que: Es un estándar de interfaz serie establecido por el Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos, que incluye una alta velocidad, gran ancho de banda y posibilidad de conexión en caliente.



F1_1394

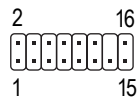
F2_1394

F1_1394



Nº de contacto	Definición
1	TPA2+
2	TPA2-
3	GND
4	GND
5	TPB2+
6	TPB2-
7	Power
8	Power
9	Sin contacto
10	GND

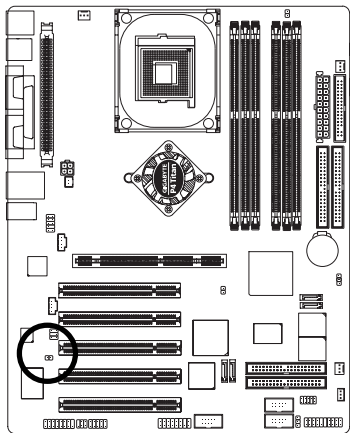
F2_1394



Nº de contacto	Definición
1	Power
2	Power
3	TPA0+
4	TPA0-
5	GND
6	GND
7	TPB0+
8	TPB0-
9	Power
10	Power
11	TPA1+
12	TPA1-
13	GND
14	Sin contacto
15	TPB1+
16	TPB1-

26) CI (CAJA ABIERTA)

Esta conexión de 2 contactos permite a su sistema activar o desactivar la función "Caja abierta" en la BIOS, si la caja del sistema comienza a retirarse.

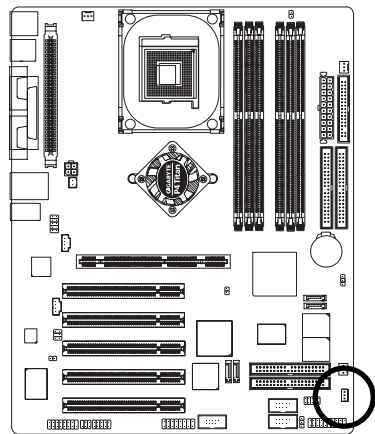


1

Nº de contacto	Definición
1	Señal
2	GND

27) WOL (Activación por LAN)

Esta conexión le permite eliminar los servidores para administrar el sistema que instaló esta placa base mediante el adaptador de red, que también admite WOL.



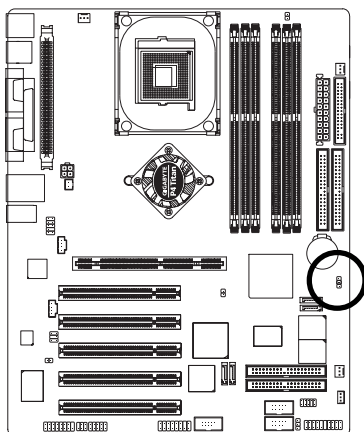
1

Nº de contacto	Definición
1	+5V SB
2	GND
3	Señal

28) CLR_PWD

Cuando el puente está configurado como "abierto" y se reinicia el sistema, la contraseña configurada se borrará.

Por el contrario, cuando el puente esté configurado como "cerrado", permanecerá en el estado actual.



Abierto: Borrar contraseña

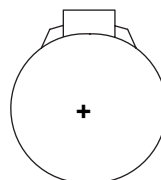
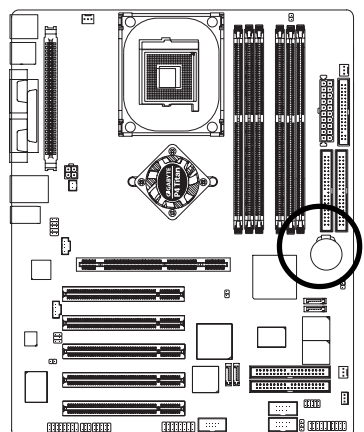
1



Cerrado: Normal

1

29) BATTERY



PRECAUCIÓN

- ❖ 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.

Español

Español

[illegible]