

GA-8IPE1000 Pro/GA-8IPE1000

Placa base serie P4 Titan

# **MANUAL DE USUARIO**

Procesador de placa base de Pentium®4

Rev. 1003

# Índice

Capítulo 1 Introducción .....	4
Resumen de las características .....	4
Distribución de la placa base GA-8IPE1000 Pro/GA-8IPE1000 .....	7
Diagrama de la placa .....	8
Capítulo 2 Proceso de instalación del hardware .....	10
Paso 1: Instalación de la unidad de procesamiento central (CPU) .....	11
Paso 1-1: Instalación de la CPU .....	11
Paso 1-2 : Instalación del disipador de calor de la CPU .....	12
Paso 2: Instalación de los módulos de memoria .....	13
Paso 3: Instalación de las tarjetas de extensión .....	16
Paso 4: Conexión de las cintas de datos, cables de caja y la fuente suministro de alimentación .....	17
Paso 4-1: Introducción al panel posterior I/O .....	17
Paso 4-2: Introducción a la configuración de las conexiones y los puentes .....	19



**Cualquier corrección de este manual ha de ser realizada de acuerdo con la versión inglesa.**

## Advertencia



**CAUTION**

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

1. Desconecte el equipo cuando vaya a trabajar en su interior.
2. Utilice una pulsera de toma de tierra antes de manipular los componentes del equipo. Si no dispone de una, apoye sus manos en un objeto con toma de tierra segura o en un objeto metálico, como por ejemplo la caja de la fuente de alimentación.
3. Sujete los componentes por los bordes e intente no tocar los chips, los terminales o las conexiones de los IC u otros componentes.
4. Coloque los componentes sobre una almohadilla antiestática con toma de tierra o en la bolsa en la que se suministran los componentes, siempre que éstos estén separados del sistema.
5. Asegúrese que la fuente de alimentación ATX está apagada antes de enchufarla o de extraer el conector de alimentación ATX de la placa base.

### Instalación de la placa base al chasis...

Si la placa base dispone de orificios de montaje, pero estos no quedan alineados con los orificios de la base y no hay ranuras para insertar los separadores, no se alarme, pues podrá sujetar los separadores en los orificios de montaje. Simplemente corte la porción inferior de los separadores (el separador puede ser un poco duro cuando lo intente cortar, por lo que tenga cuidado con sus manos). De ésta forma puede instalar la placa base a la caja sin preocuparse por los cortocircuitos. En algunas ocasiones necesitará utilizar muelles de plástico para aislar el tornillo de la superficie de PCB de la placa base, ya que los cables del circuito estarán cerca del orificio. Tenga cuidado, evite que el tornillo entre en contacto con los dibujos del circuito o los componentes del PCB que se encuentran cercanos al orificio, de no hacerlo, podría dañar la placa o provocar averías.

Español

\*\*\* Sólo para GA-8IPE1000 Pro.

\*\*\*\* Sólo para GA-8IPE1000.

# Capítulo 1 Introducción

Factor forma	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tamaño del factor forma 30.5cm x 24.4cm ATX, 4 capas PCB.</li> </ul>
CPU	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zócalo 478 para procesador Intel® Micro FC-PGA2 Pentium® 4</li> <li>Admite procesador Intel® Pentium® 4 (Northwood, Prescott)</li> <li>Admite procesador Intel® Pentium® 4 Processor con tecnología HT</li> <li>Intel Pentium®4 400/533/800MHz FSB</li> <li>2° caché dependiente de la CPU</li> </ul>
Chipset	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chipset Intel 865PE HOST/AGP/Controlador</li> <li>Concentrador del controlador ICH5 I/O</li> </ul>
Memoria	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 conectores-184 zócalo DDR DIMM</li> <li>Admite canal dual DDR400/DDR333/DDR266 DIMM</li> <li>Admite 128MB/256MB/512MB/1GB sin búferes DRAM</li> <li>Admite hasta 4GB DRAM (máx.)</li> </ul>
Control I/O	<ul style="list-style-type: none"> <li>ITE8712</li> </ul>
Zócalos	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 zócalo AGP que admite el modo 8X/4X</li> <li>5 zócalos PCI que admiten 33MHz &amp; PCI 2.3 compatibles</li> </ul>
IDE integrado	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 IDE bus maestro (UDMA33/ATA66/ATA100) Puertos IDE hasta para 4 dispositivos ATAPI.</li> <li>Admite PIO modo 3,4 (UDMA 33/ATA66/ATA100) IDE &amp; ATAPI CD-ROM</li> </ul>
Serial ATA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controlado por ICH5             <ul style="list-style-type: none"> <li>2 conectores Serial ATA (SATA0_SB/SATA1_SB) en un modo de operación de 150 mb/s</li> </ul> </li> </ul>

continúa.....



Debido a la limitación de la arquitectura del juego de chips (Intel 875P/865G/865PE), el módulo de memoria DDR 400 sólo es admitido cuando se utiliza un procesador FSB 800 Pentium 4. Un procesador FSB 533 Pentium 4 soporta módulos de memoria DDR333 y DDR266. Un procesador FSB 400 Pentium 4 sólo soporta un módulo de memoria DDR 266.

Periféricos en placas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 puerto de disquetera que admite 2 FDD con 360K, 720K, 1.2M, 1.44M y 2.88M bytes.</li> <li>• 1 puerto paralelo que admite el modo Normal/EPP/ECP</li> <li>• 2 puertos serie (COMA&amp;COMB)</li> <li>• 8 puertos USB 2.0/1.1 (4 x traseros, 4 x frontales mediante cable)</li> <li>• 1 Conexión de audio frontal</li> <li>• 3 IEEE1394 (bi-cable) *</li> <li>• 1 conector IrDA para IR/CIR</li> </ul>
Hardware del monitor	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CPU/Power*/Sistema de detección de revoluciones del ventilador</li> <li>• CPU/Power*/Sistema de aviso de fallo del ventilador</li> <li>• CPU aviso de recalentamiento</li> <li>• Sistema de detección de voltaje</li> </ul>
Sonido integrado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realtek ALC655 CODEC</li> <li>• Admite Jack-Sensing</li> <li>• Salida de línea / 2 altavoces frontales</li> <li>• Entrada de línea / 2 altavoces traseros (por interruptor s/w)</li> <li>• Entrada Mic / centro&amp; altavoz de bajos (por interruptor s/w)</li> <li>• Salida SPDIF/Entrada SPDIF</li> <li>• Entrada CD/ Entrada AUX/ Puerto de juegos</li> </ul>
LAN * integrado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kit de chips Build in Kinnereth-R</li> <li>• 1 RJ45 port</li> </ul>
IEEE1394 * integrado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ti TSB43AB23</li> </ul>
Conexión PS/2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz PS/2 de teclado y de ratón PS/2</li> </ul>
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AWARD BIOS con licencia, 4M*/2M** bit Flash ROM</li> <li>• Admite Dual BIOS*/Q-Flash</li> <li>• Admite multilenguaje *</li> <li>• Admite Face Wizard*</li> </ul>

continúa.....

\*\*\* Sólo para GA-8IPE1000 Pro.

\*\*\*\* Sólo para GA-8IPE1000.

Características adicionales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Activación por teclado PS/2 mediante contraseña</li> <li>• Activación por ratón PS/2</li> <li>• STR (Suspendido a RAM)</li> <li>• Recuperación AC</li> <li>• Activación por teclado/ratón USB desde S3</li> <li>• Admite EasyTune 4</li> <li>• Admite @BIOS</li> <li>• Admite la función de control inteligente del ventilador en la CPU</li> </ul>
Overclocking	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Exceso de voltaje (DDR/AGP/CPU) de BIOS</li> <li>• Over Clock (DDR/AGP/CPU) de BIOS</li> </ul>



#### \*\*\* Requisitos para utilizar HT:

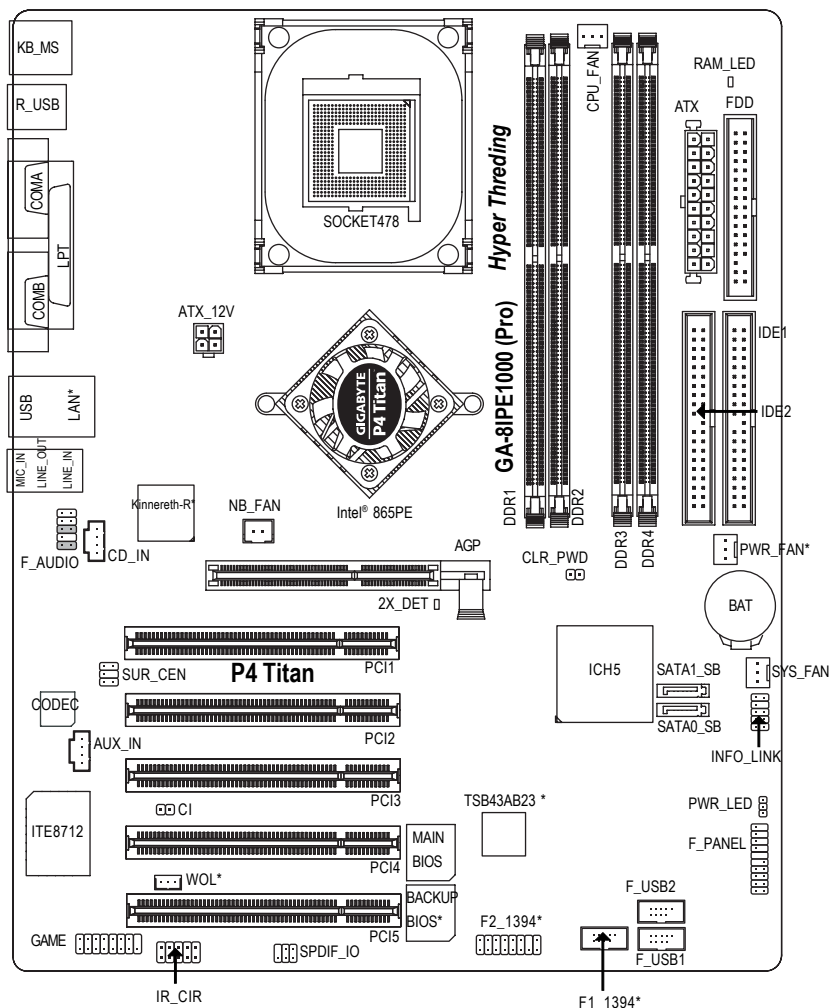
Con el objeto de permitir la funcionalidad de la tecnología Hyper-Threading, el sistema de su equipo requiere de todos los siguientes componentes:

- CPU: Un procesador Intel® Pentium 4 con tecnología HT
- Juego de chips: Un juego de chips Intel® que admite tecnología HT
- BIOS: Un BIOS que admite tecnología HT y que lo permite
- OS: Un sistema operativo que tiene optimizaciones para la tecnología HT



Por favor, configure la frecuencia de la CPU con las especificaciones de su procesador. No es recomendable configurar la frecuencia del bus del sistema por encima de las especificaciones porque estas frecuencias no serían las especificaciones de la CPU, el juego de chips y la mayoría de los periféricos. Que su equipo funcione bajo estas frecuencias de bus específicas, dependerá de la configuración del hardware, incluyendo la CPU, el juego de chips, SDRAM, tarjetas...etc.

# Distribución de la placa base GA-8IPE1000 Pro/GA-8IPE1000

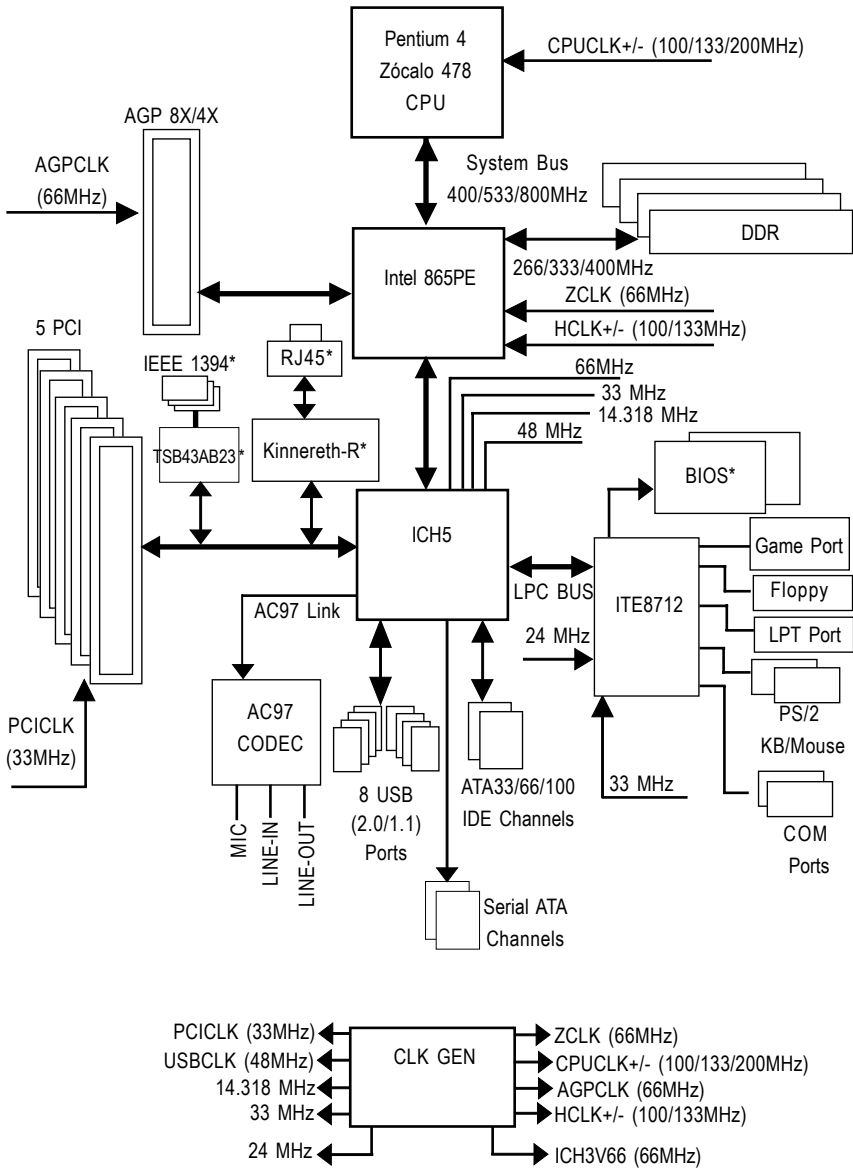


Español

\*\*\* Sólo para GA-8IPE1000 Pro.

\*\*\*\* Sólo para GA-8IPE1000.

# Diagrama de la placa



\*\*\* Sólo para GA-8IPE1000 Pro.

\*\*\*\* Sólo para GA-8IPE1000.



[illegible]

## Capítulo 2 Proceso de instalación del hardware

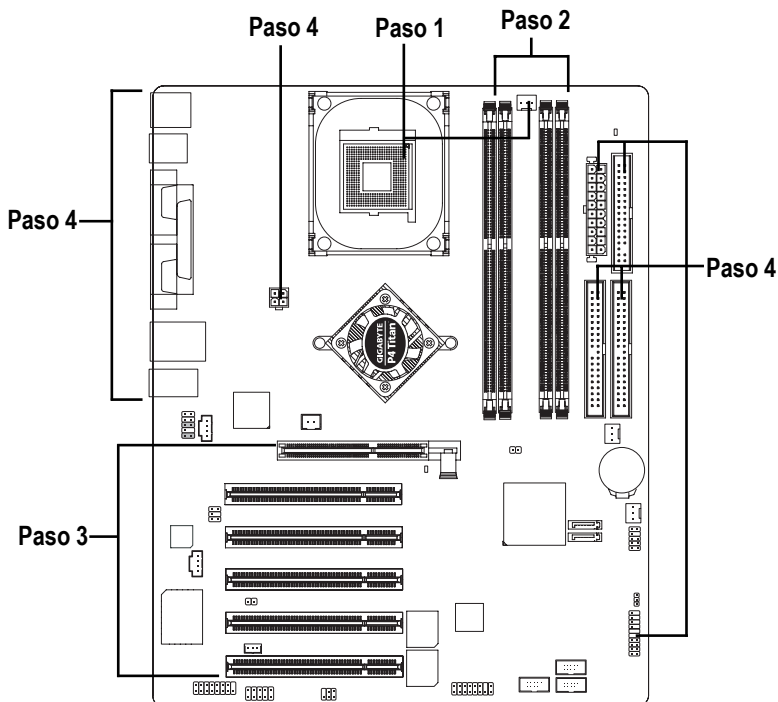
Para configurar su equipo, debe completar los siguientes pasos:

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



¡Felicidades, ha completado la instalación del hardware!

Conecte la fuente de alimentación o el cable de alimentación a la toma de corriente. Continúe con la instalación del BIOS/software.

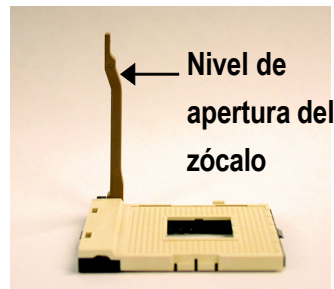
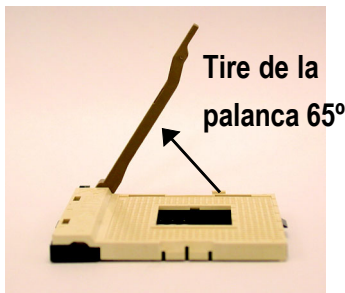
# Paso 1: Instalación de la unidad de procesamiento central (CPU)

Antes de instalar el procesador, adhiera las siguientes advertencias:



Si no hace coincidir el contacto 1 del zócalo de la CPU con el enchufe de la CPU, la instalación no será correcta. Cambie la orientación de la instalación. Asegúrese de que el tipo de CPU sea admitido por la placa base.

## Paso 1-1: Instalación de la CPU



1. Tire de la palanca 65°, quizás sentirá una especie de tirón, entonces continúe tirando la palanca hasta los 90° cuando oiga un ruido “seco”.
2. Tire de la palanca directamente hasta los 90°.



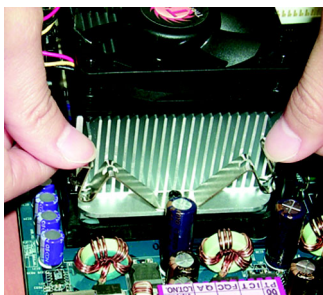
3. Vista superior de la CPU.
4. Localice el contacto 1 del zócalo y busque un borde cortado (dorado) en la esquina superior de la CPU. Luego introduzca la CPU en el zócalo.

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

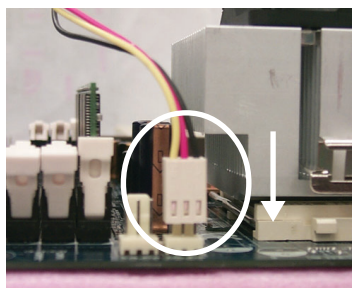


Antes de instalar el disipador del calor de la CPU, adhiera la siguiente advertencia:

1. Utilice un ventilador de refrigeración aprobado por Intel.
2. Es recomendable que aplique la cinta térmica para proporcionar una buena conducción del calor entre la CPU y el disipador de calor.  
(El ventilador de refrigeración podría pegarse a la CPU debido al endurecimiento de la pasta térmica. Si esto ocurre, al intentar retirar el ventilador de refrigeración podría sacar el procesador del zócalo junto con el ventilador y dañar el procesador. Para evitar que esto pase, le sugerimos que utilice cinta térmica en lugar de pasta térmica o retire el ventilador con extremo cuidado.)
3. Asegúrese de que el cable de alimentación del ventilador de la CPU está conectado al conector del ventilador de la CPU. Esto completará la instalación. Por favor, consulte el manual de usuario del disipador de calor de la CPU para más información sobre el proceso de instalación



1. Sujete la base de soporte del disipador de calor al zócalo de la CPU en la placa base.



2. Asegúrese que el ventilador del CPU está conectado al conector del ventilador de la CPU. Esto completará la instalación.

## Paso 2: Instalación de los módulos de memoria

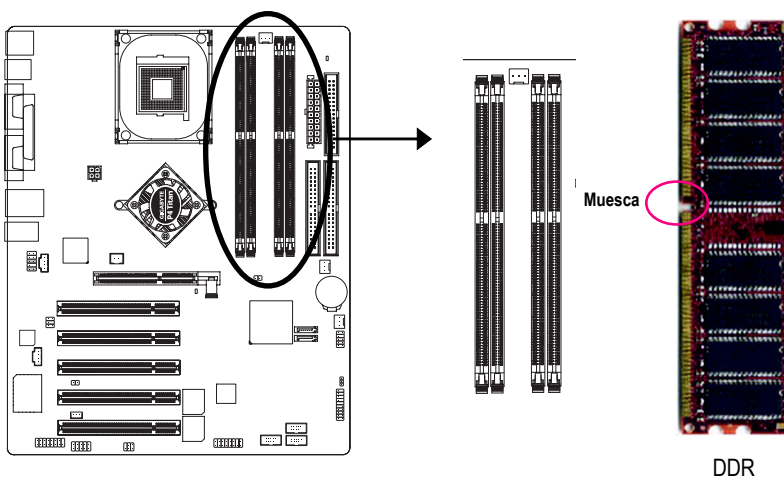


### Antes de instalar el procesador y heatsink, adhiera la siguiente advertencia:

Cuando el RAM\_LED esté ENCENDIDO (ON), no instale/retire el DIMM del zócalo.

Observe que el módulo DIMM sólo ajusta en una dirección debido a las muescas. Si intenta instalarlo en la dirección incorrecta, la instalación no se realizará correctamente. Por favor, cambie la orientación de la introducción.

La placa base dispone de 4 zócalos de módulos de memoria en línea duales (DIMM). La BIOS detecta automáticamente el tipo y el tamaño de la memoria. Para instalar el módulo de memoria, simplemente presione verticalmente en el zócalo DIMM. El módulo DIMM sólo se ajusta en una dirección debido a la muesca. El tamaño de la memoria puede variar dependiendo de los zócalos.



GA-8IPE1000 Pro/GA-8IPE1000 admite la tecnología de canal dual. Antes de accionar la tecnología de canal dual, la banda ancha del bus de memoria añadirá el doble hasta 6.4GB/s.

GA-8IPE1000 Pro/GA-8IPE1000 incluye 4 zócalos 4 DIMM y cada canal tiene dos zócalos DIMM como sigue:

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

Si quiere accionar la tecnología de canal dual, tenga en cuenta las siguientes explicaciones ya que las especificaciones del juego de chips Intel® son limitadas.

1. Sólo está instalado un módulo de memoria DDR: La tecnología de canal dual no puede ser accionada si sólo hay instalado un módulo de memoria DDR.

2. Están instalados dos módulos de memoria DDR (el mismo tamaño y tipo de memoria: La tecnología de canal dual se accionará cuando dos módulos de memoria se inserten de forma individual en el canal A y B. Si instala dos módulos de memoria en el mismo canal, la tecnología de canal dual no se accionará.
3. Están instalados tres módulos de memoria DDR: observe que la tecnología de canal dual no se accionará cuando los módulos de memoria de los 3 DDR están instalados; parte de ellos no serán detectados.
4. Están instalados cuatro módulos de memoria DDR: Si instala los cuatro módulos de memoria a la vez, la tecnología de canal dual sólo funcionará cuando estos módulos tengan el mismo tamaño y tipo de memoria.

Recomendamos a nuestros usuarios hacer una muesca de dos módulos de memoria DDR en los DIMMs con el mismo color en orden para trabajar con la tecnología de canal dual.

Las siguientes tablas incluyen todos los tipos de combinación de las memorias instaladas: (Tenga en cuenta que aquellos tipos que no estén en las tablas no arrancará.)

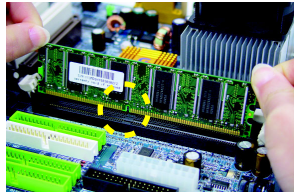
● Cuadro 1: tecnología de canal dual (DS: de doble cara, SS: de una sola cara)

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

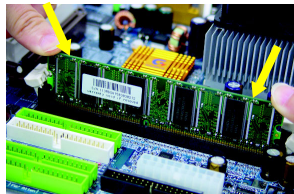
● Cuadro 2: no poner en funcionamiento la tecnología de canal dual (DS: de doble cara, SS: de una sola cara)

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

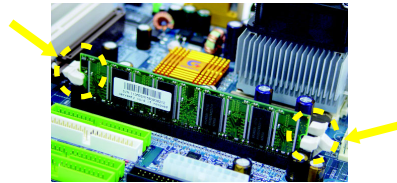
1. El zócalo dispone de una muesca para que el módulo de memoria DIMM se ajuste en una sola dirección.



2. Introduzca el módulo de memoria DIMM verticalmente en el zócalo DIMM. Luego presiónelo hacia abajo.



3. Cierre el broche de plástico situado a ambos lados del zócalo DIMM para bloquear el módulo DIMM. Realice los pasos de instalación en orden inverso cuando desee desinstalar el módulo DIMM.

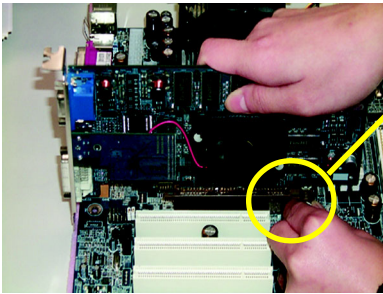


### Introducción DDR

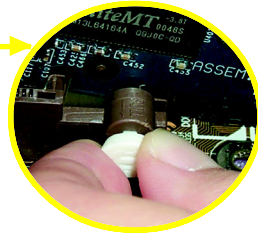
Situado en la infraestructura industrial existente SDRAM, la memoria DDR (Double Data Rate) es una solución de alto rendimiento y efectiva coste-precio que permite una adopción fácil para los vendedores de memoria, OEM e integradores del sistema. La memoria DDR es una solución lógica y evolutiva para la industria de los PC que construye en la infraestructura SDRAM existente, a pesar de que realiza avances deslumbrantes en la solución del embotellamiento de la ejecución del sistema al doblar el ancho de banda de la memoria. DDR SDRAM ofrecerá una solución superior y vía de migración que los ya existentes diseños de SDRAM debido a su disponibilidad, precios y asistencia general del mercado. La memoria PC2100 DDR (DDR266) dobla el índice de información de lectura y escritura tanto en la etapa más alta y más baja del reloj, almacenando datos con un ancho de banda 2X mayor que la PC133 cuando ejecuta la misma frecuencia DRAM. Con un máximo de ancho de banda de 2.664GB por segundo, la memoria DDR permite al sistema OEM la construcción de unos subsistemas DRAM de alto rendimiento y baja latencia que son adecuados para servidores, estaciones de trabajo, PCs y sistema de escritorio SMA.

## Step 3: Instalación de tarjetas de expansión

1. Lea el documento de instrucciones relacionado con las tarjetas de expansión antes de instalarlas en el equipo.
2. Retire la cubierta del equipo, los tornillos y los soportes de zócalos necesarios del equipo.
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 introducidos en el zócalo.
5. Vuelva a colocar el tornillo para asegurar el soporte del zócalo en la tarjeta de expansión.
6. Vuelva a colocar la cubierta del equipo.
7. Encienda el equipo, si es necesario, configure la utilidad de la BIOS para las tarjetas de expansión.
8. Instale el controlador correspondiente desde el sistema operativo.



Tarjeta AGP



Retire con cuidado la pequeña barra blanca de plástico situada al final del zócalo AGP cuando intente instalar/desinstalar la tarjeta AGP. Alinee la tarjeta AGP en el zócalo de la placa y apriete firmemente en el zócalo. Asegúrese de que la tarjeta AGP está bloqueada por la pequeña barra blanca.

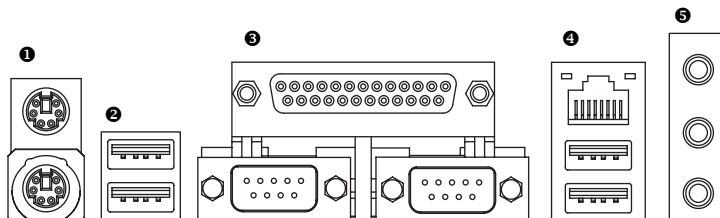


Cuando una tarjeta AGP 2x (3.3V) se instale el 2X\_DET se iluminará, indicando que una tarjeta gráfica no admitida ha sido insertada. Informando a los usuarios de que el sistema no arrancará de manera normal debido a que el AGP 2x (3.3V) no es admitido por el juego de chips.



## Paso 4: Conexión de 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 PS/2 del teclado y el ratón

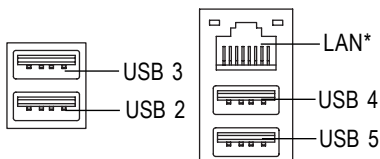


Conexión de ratón PS/2  
(Hembra de 6 contactos)

Conexión teclado PS/2  
(Hembra de 6 contactos)

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

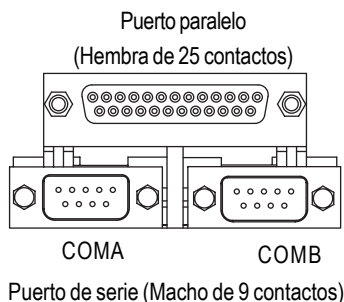
#### ❷/❹ Conexión USB / LAN



- Antes de conectar su(s) dispositivo(s) a las conexiones USB, asegúrese de que los dispositivos tales como el teclado, ratón, escáner, zip, altavoces, etc. USB disponen de una interfaz USB estándar. Asegúrese también de que su sistema operativo admite el controlador USB. Si su sistema operativo no admite el controlador USB, póngase en contacto con el distribuidor del sistema operativo para obtener un parche o una actualización del controlador. Para obtener más información, póngase en contacto con el distribuidor de su sistema operativo o su(s) dispositivo(s).

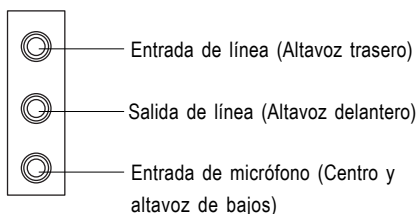
\*\*\* Sólo para GA-8IPE1000 Pro.

### ⑤ Puertos paralelo y de serie (COMA/COMB)



- Esta conexión admite 2 puertos COM estándar y un puerto paralelo. Los dispositivos como la impresora pueden conectarse al puerto paralelo. Dispositivos como la impresora pueden conectarse al puerto paralelo; el ratón, el módem, etc. pueden conectarse a los puertos serie.

### ⑤ Conexión de Audio



- Después de conectar el controlador de audio en placa, podrá conectar los altavoces en la conexión Salida de línea, el micrófono en la conexión de entrada de micrófono. Los dispositivos como el CD-ROM, walkman, etc. pueden conectarse a la conexión Entrada de línea.

Por favor, tenga en cuenta:

Puede utilizar unas características de audio de canal 2-/4-/6 mediante la selección S/W. Si quiere habilitar una función de 6-canales tiene que elegir 2 elecciones para los conectores de hardware.

#### **Método 1:**

Conectar "Altavoz frontal" a "Salida de línea"  
Conectar "Altavoz trasero" a "Entrada de línea"  
Conectar "Centro y altavoz de bajos" a "Salida de micrófono".

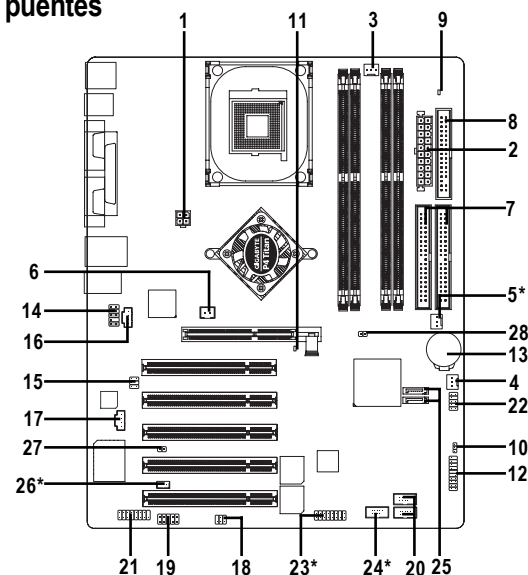
#### **Método 2:**

Puede dirigirse a la página 27, y contactar con su proveedor más cercano para obtener un cable opcional SUR\_CEN.



**Si quiere obtener información detallada sobre la configuración de la instalación del canal de audio 2-/4-/6, diríjase a la página 80.**

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

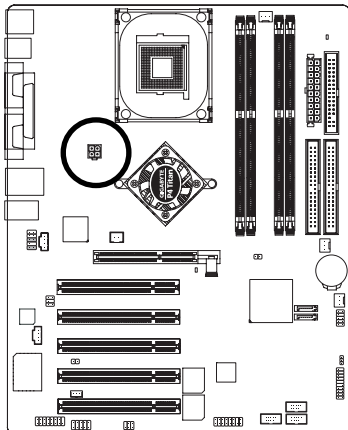


1) ATX_12V	15) SUR_CEN
2) ATX	16) CD_IN
3) CPU_FAN	17) AUX_IN
4) SYS_FAN	18) SPDIF_IO
5) PWR_FAN*	19) IR_CIR
6) NB_FAN	20) F_USB1/F_USB2
7) IDE1/IDE2	21) GAME
8) FDD	22) INFO_LINK
9) RAM_LED	23) F2_1394*
10) PWR_LED	24) F1_1394*
11) 2X_DET	25) SATA0_SB/SATA1_SB
12) F_PANEL	26) WOL*
13) BAT	27) CI
14)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

\*\*\* Sólo para GA-8IPE1000 Pro.

## 1) ATX\_12V (Conexión de alimentación +12V )

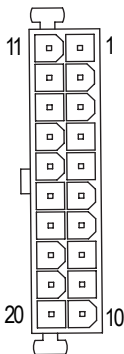
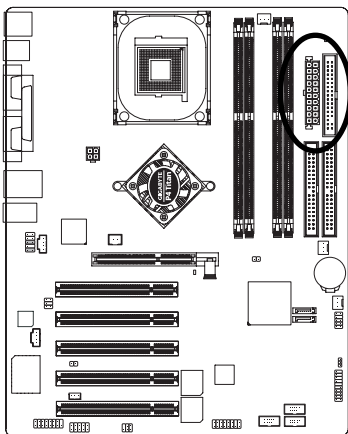
Esta conexión (ATX\_12V) se utiliza para el voltaje de operación de la CPU (Vcore). Si esta "conexión ATX\_12V" no está conectada, el sistema no arrancará.



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

## 2) ATX (Alimentación ATX)

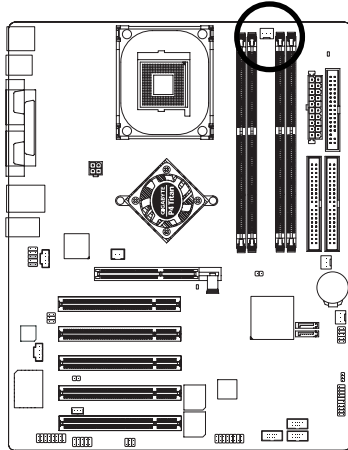
El cable de alimentación AC solo debe conectarse a la fuente de alimentación después de que se hayan conectado el cable de alimentación ATX y los cables de otros dispositivos a la placa base.



Pin No.	Definición
1	3.3V
2	3.3V
3	GND
4	VCC
5	GND
6	VCC
7	GND
8	Power Good
9	5V SB(stand by +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 al ventilador de la CPU)

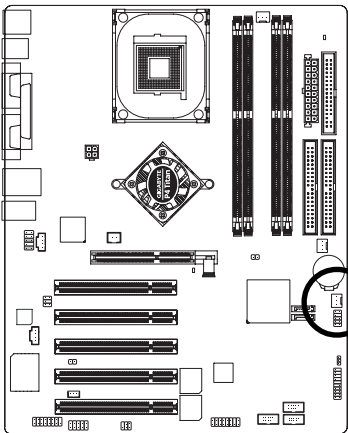
Tenga en cuenta que una instalación adecuada del ventilador de la CPU es indispensable para evitar que la CPU funcione por debajo de las condiciones normales o resulte dañada por sobrecalentamiento. La conexión del ventilador de la CPU admite una corriente máxima de 600 mA.



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

### 4) SYS\_FAN (Conexión del ventilador del sistema)

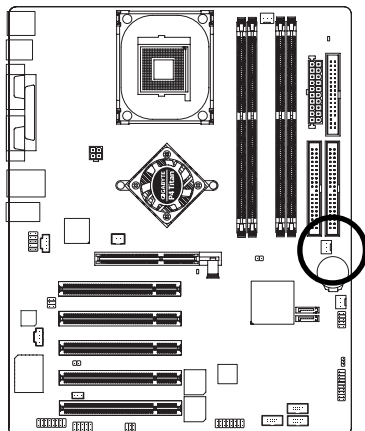
Esta conexión permite comunicar con el ventilador de la caja del sistema para reducir la temperatura del sistema.



Pin No.	Definition
1	GND
2	+12V
3	Sense

## 5) PWR\_FAN (Conexión del ventilador)\*

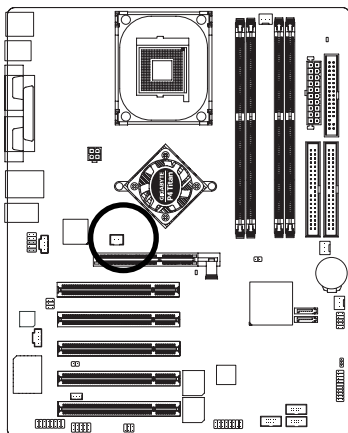
Esta conexión permite comunicar con el ventilador de la caja del sistema para reducir la temperatura del sistema.



Pin No.	Definition
1	GND
2	+12V
3	Sense

## 6) NB\_FAN

Si lo instala en la dirección equivocada, el chip del ventilador no funcionará. En algunas ocasiones esto puede dañar el chip del ventilador. (Generalmente el cable negro es GND)

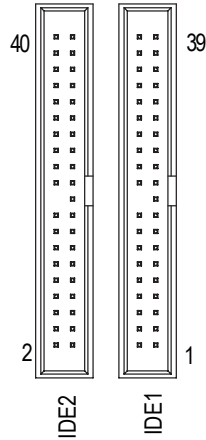
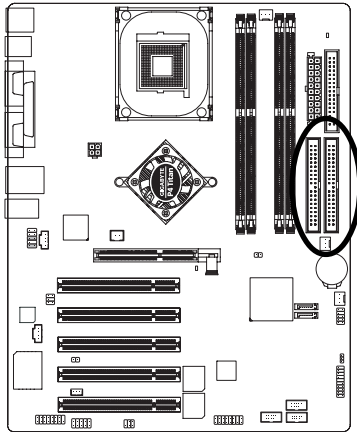


Pin No.	Definición
1	VCC
2	GND

\*\*\* Sólo para GA-8IG1000 Pro.

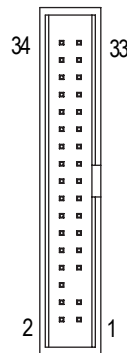
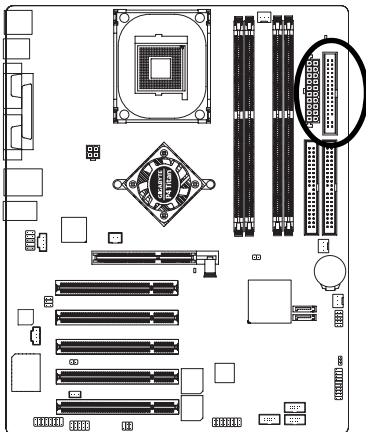
## 7) IDE1/ IDE2 (Conexión IDE1/IDE2)

Conecte primero el disco duro a la conexión IDE1 y el CDROM a IDE2. La raya roja de la cinta de datos debe estar en el mismo lado que el contacto 1.



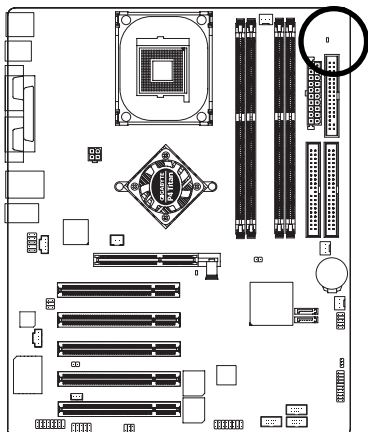
## 8) FDD (Conexión a disquetera)

Conecte las cintas de datos de la disquetera al FDD. Admite disqueteras de tipos 360K,720K,1.2M,1.44M y 2.88Mbytes. La raya roja de la cinta de datos debe estar en el mismo lado que el contacto 1.



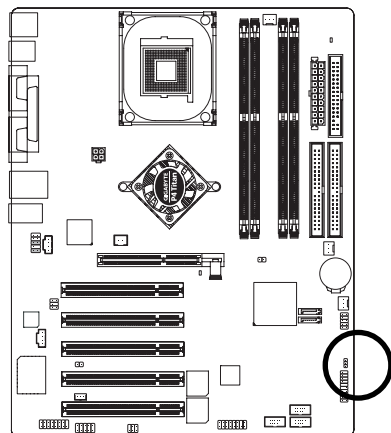
## 9) RAM\_LED

No eliminar los módulos de memoria mientras el RAM LED esté conectado. Puede causar cortocircuitos u otros daños inesperados debido al voltaje cuando esta en espera. Elimine los módulos de memoria solo cuando el cable de alimentación AC esté desconectado



## 10) PWR\_LED

El PWR\_LED está conectado con el indicador de alimentación del sistema para indicar si el sistema está encendido o apagado. Parpadeará cuando el sistema entre en el modo de suspensión. Si utiliza un LED de doble color, el LED se cambiará de color.

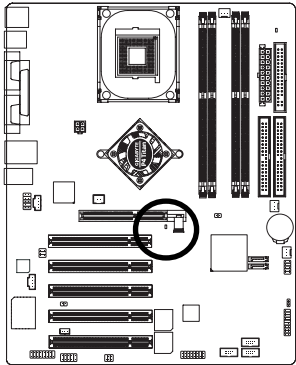


Pin No.	Definición
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-



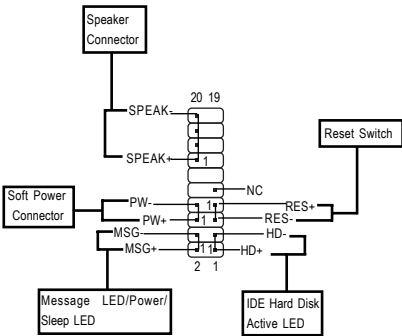
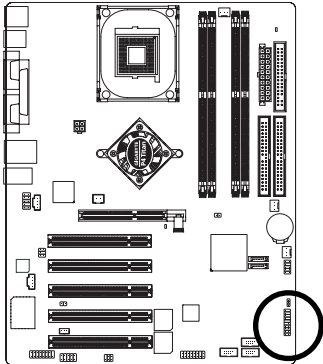
11) 2X\_DET

Cuando se instale una tarjeta AGP 2X (3.3V) el 2X\_DET se iluminará, indicando que una tarjeta gráfica no admitida ha sido insertada. Informando así a los usuarios que el sistema puede no arrancar de la forma habitual debido a que la AGP 2X (3.3V) no es admitida por el juego de chips.



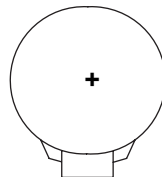
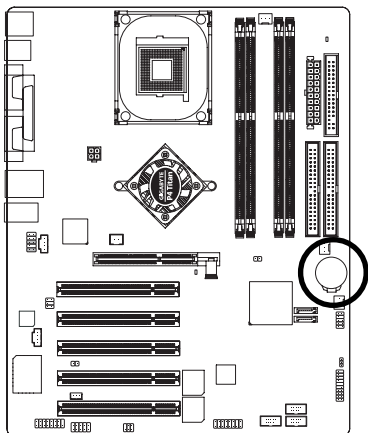
12) F\_PANEL (Conexión de 2x10 contactos)

Conecte el LED de alimentación, el altavoz del PC, el interruptor de reinicio y el interruptor de encendido, etc. del panel frontal del chasis a la conexión F\_PANEL de acuerdo con la conexión de contactos anterior.



HD (Disco duro IDE, LED activo) (Azul)	Contacto 1: Ánodo LED (+) Contacto 2: Cátodo LED (-)
SPEAK (Conexión de altavoz) (Ambar)	Contacto 1: VCC(+) Contacto 2- Contacto 3: NC Contacto 4: Datos(-)
RES (Interruptor de reinicio) (Verde)	Abierto: Operación normal Cerrado: Reinicio del hardware del sistema
PW (Conexión de alimentación suave) (Rojo)	Abierto: Operación normal Cerrado: Power On/Off
MSG(Mensaje LED/Power/ Sleep LED (Amarillo)	Contacto 1: Ánodo LED (+) Contacto 2: Cátodo LED (-)
NC( Violeta)	NC

### 13) BAT (Batería)



#### CUIDADO

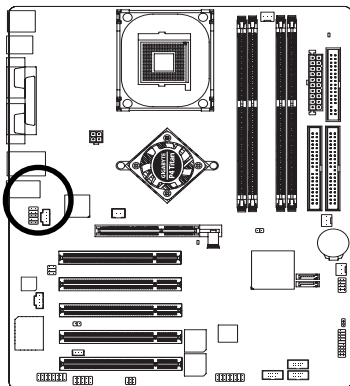
- ❖ Existe riesgo de explosión si la pila no se instala correctamente.
- ❖ Sustitúyala solamente por una del mismo tipo o uno equivalente recomendado por el fabricante.
- ❖ Deshágase de las pilas usadas de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

Si quiere borrar CMOS...

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

### 14) F\_AUDIO (Conexión F\_AUDIO)

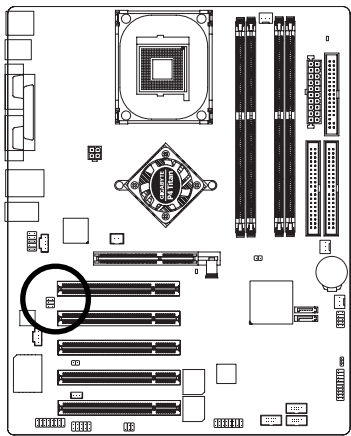
Si desea utilizar la conexión de audio frontal, debe retirar los puentes 5-6, 9-10. Para utilizar la cabecera de audio frontal, el chasis debe disponer de una conexión frontal de audio. Además, también asegurarse de que la asignación de contactos de cable es la misma que la de la cabecera MB. Para saber si el chasis que ha comprado admite la conexión de audio frontal, póngase en contacto con su proveedor. Tenga en cuenta que puede utilizar alternatively la conexión de audio frontal o la conexión de audio trasera al reproductor de sonido.



Pin No.	Definición
1	MIC
2	GND
3	REF
4	POWER
5	FrontAudio(R)
6	RearAudio(R)
7	Reserved
8	No Pin
9	FrontAudio(L)
10	RearAudio(L)

15) SUR\_CEN

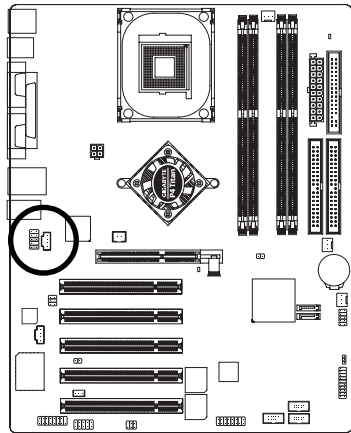
Por favor, contacte con su distribuidor más cercano para obtener un cable SUR\_CEN opcional.



Pin No.	Definition
1	SUR OUTL
2	SUR OUTR
3	GND
4	No Pin
5	CENTER_OUT
6	BASS_OUT

16) CD\_IN (CD IN, Negro)

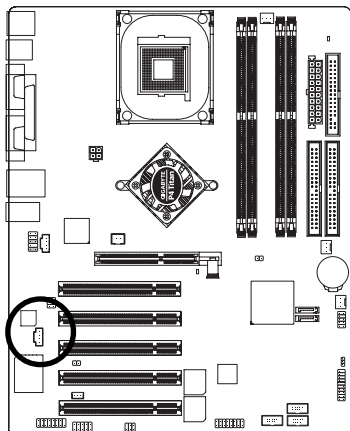
Conecte la salida de audio del CD-ROM o del DVD-ROM a la conexión.



Pin No.	Definición
1	CD_L
2	GND
3	GND
4	CD_R

## 17) AUX\_IN (Conexión de entrada AUX)

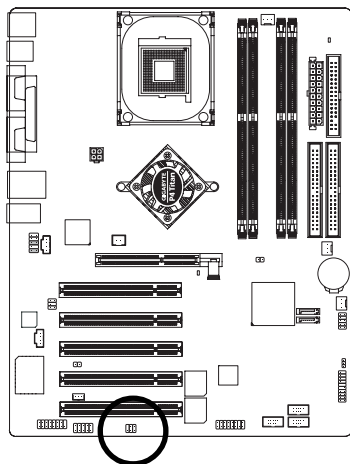
Conecte otros dispositivos (tales como el sintonizador PCI de TV) a la conexión.



Pin No.	Definición
1	AUX-L
2	GND
3	GND
4	AUX_R

## 18) SPDIF\_IO (Entrada/salida SPDIF)

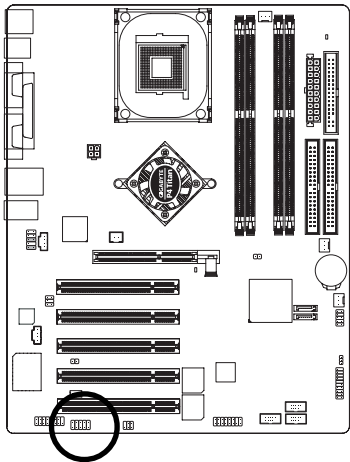
La salida SPDIF es capaz de proporcionar audio digital a los altavoces externos o datos AC3 comprimidos a un decodificador digital Dolby. Utilice sólo estas características cuando su sistema estéreo tenga una función de entrada digital. Utilice la entrada SPDIF sólo cuando el dispositivo tenga una función digital de salida.



Pin No.	Definition
1	VCC
2	No Pin
3	SPDIF
4	SPDIF
5	GND
6	GND

19) IR\_CIR

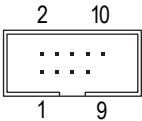
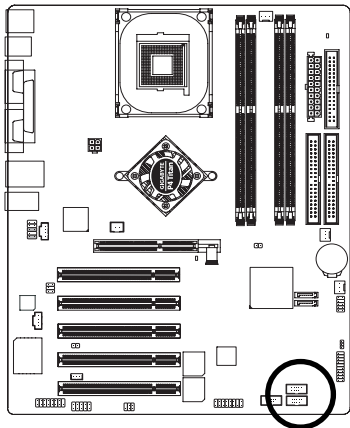
Asegúrese de que el conector 1 del dispositivo IR está alineado con el conector 1 en la conexión. Para permitir el funcionamiento IR/CIR de la placa, ha de adquirir la opción del módulo IR/CIR. Para obtener nformación más detallada contacte con su distribuidor autorizado Giga-Byte. Para utilizar sólo la función IR, conecte el módulo IR a los conectores 1 y 5.



Pin No.	Definición
1	VCC
2	NC
3	IRRX
4	GND
5	IRTX
6	NC
7	CIRRX
8	VCC
9	CIRTX
10	NC

20) F\_ USB1 / F\_USB2 (Conexión USB frontal, amarilla)

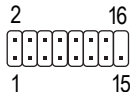
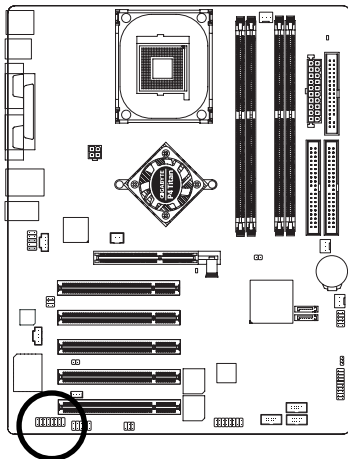
Tenga cuidado con la polaridad de la conexión USB del panel frontal. Compruebe la asignación de contactos cuando conecte el cable USB del panel frontal. Póngase en contacto con su distribuidor más cercano para obtener un cable USB frontal opcional.



Pin No.	Definición
1	Power
2	Power
3	USB0 DX-/USB6 DX-
4	USB1 Dy-/USB7 Dy-
5	USB0 DX+/USB6 DX+
6	USB1 Dy+/USB7 Dy+
7	GND
8	GND
9	No Pin
10	NC

## 21) GAME (Conexión de JUEGOS)

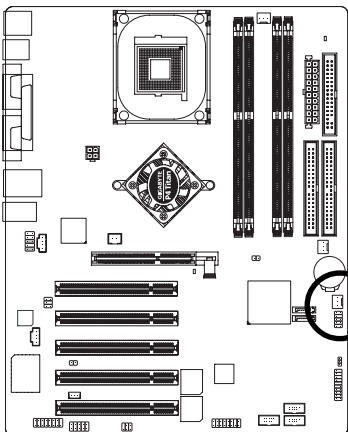
Esta conexión admite joystick, teclado MIDI y otros dispositivos relacionados con el audio.



Pin No.	Definition
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	No Pin

## 22) INFO\_LINK

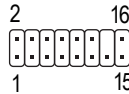
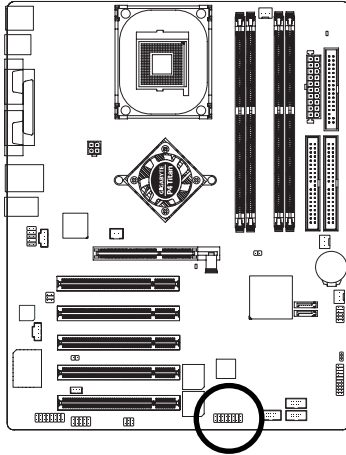
Esta conexión le permite conectar algunos dispositivos externos para proporcionarle una función extra.



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

### 23) F2\_1394 (Conexión IEEE 1394)\*

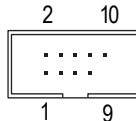
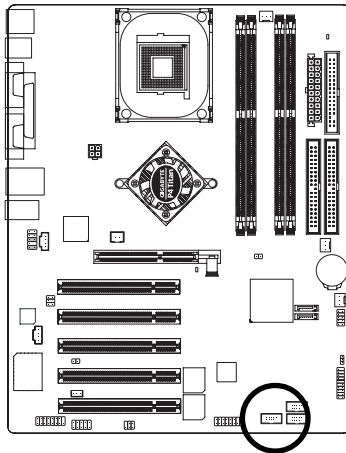
Por favor, tenga en cuenta: el interfaz serie estándar configurado por el Institute of Electrical and Electronics Engineers, posee características tales como alta velocidad, banda ancha y conexión rápida.



Pin No.	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	No Pin
15	TPB1+
16	TPB1-

### 24) F1\_1394 (Conexión IEEE 1394)\*

Por favor, tenga en cuenta: el interfaz serie estándar configurado por el Institute of Electrical and Electronics Engineers, posee características tales como alta velocidad, banda ancha y conexión rápida.

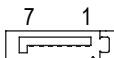
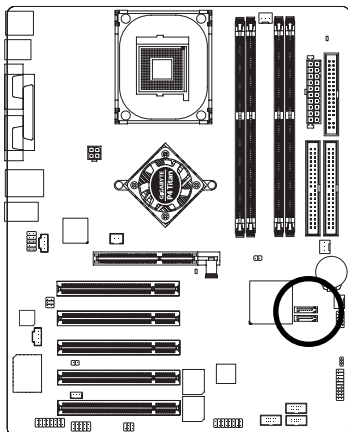


Pin No.	Definición
1	TPA2+
2	TPA2-
3	GND
4	GND
5	TPB2+
6	TPB2-
7	Power
8	Power
9	No Pin
10	GND

\*\*\* Sólo para GA-8IPE1000 Pro.

## 25) SATA0\_SB/SATA1\_SB (Conexión serie ATA)

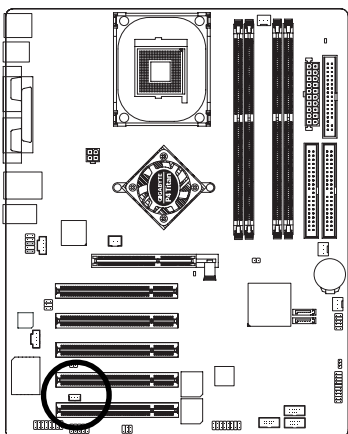
Puede conectar el dispositivo Serial ATA a esta conexión; ello le proporcionará unos índices de transferencia del alta velocidad (150MB/sec).



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

## 26) WOL (Activa LAN)\*

Esta conexión permite eliminar servidores para gestionar el sistema que se ha instalado en su placa base a través del adaptador de red que también admite WOL.



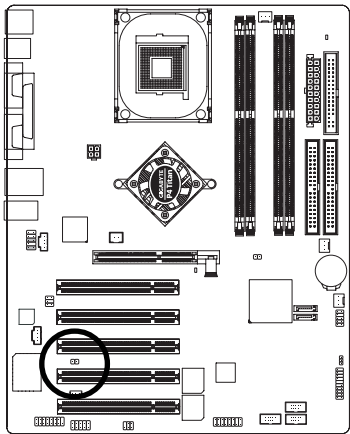
Pin No.	Definición
1	+5V SB
2	GND
3	Signal

**\*\*" Sólo para GA-8IPE1000 Pro.**



## 27) CI (CAJA ABIERTA)

Esta conexión de 2 contactos permite a su sistema activar o desactivar el dispositivo "carcasa abierta" en BIOS si se ha retirado la carcasa del sistema.

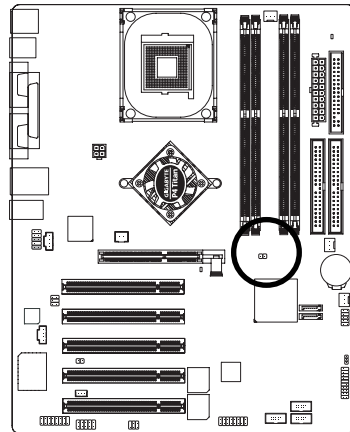


1

Pin No.	Definición
1	Signal
2	GND

## 28) CLR\_PWD

Cuando se configure un puente como "abrir" y se reinicia el sistema, la palabra de paso que se ha introducido se borrará. Al contrario cuando un puente se configura como "cerrado", permanece en el estado actual.



1

abierto: borrar contraseña

1

cerrado: normal

This image shows a single sheet 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.

[illegible]

[illegible]