

Serie GA-8IPE775

Placa Madre con Procesador Intel® Pentium® 4 Zócalo 775

MANUAL DE USUARIO

Placa Madre con Procesador Pentium® 4
Rev. 1003

Tabla de los Contenidos

Advertencia	3
Capítulo 1 Introducción.....	4
Resumen de Características	4
Disposición de Placa Madre Series GA-8IPE775.....	6
Diagrama de Bloque	7
Capítulo 2 Proceso de Instalación del Hardware.....	9
Paso 1: Instale la Unidad de Procesamiento Central (CPU)	10
Paso 1-1: Instalación de la CPU	10
Paso 1-2: Instalación del Disipador.....	11
Paso 2: Instalación de Memoria	11
Paso 3: Instale las tarjetas de expansión	14
Paso 4: Instale Cables de Periféricos I/O.....	15
Paso 4-1: Introducción del Panel Trasero I/O	15
Paso 4-2: Introducción de Conectores.....	17



Cualquier corrección en este manual, por favor que sea de acuerdo a la versión en ingles.

Advertencia



Las placas madre y las tarjetas de expansión de los ordenadores contienen chips de Circuitos Integrados (CI) muy delicados. Para protegerlos de que se dañen de la electricidad estática, debe de tomar precauciones cuando utilice la computadora.

1. Desenchufe su ordenador cuando este trabajando en su interior.
2. Utilice una banda antishock en la muñeca antes de manejar los componentes del computador. Si no tiene una, toque con ambas manos algún objeto de metal, tal como la caja de suministro de corriente eléctrica.
3. Sujete los componentes por los lados e intente no tocar los chips CI, las guías o conectores, u otros componentes.
4. Colocar los componentes en un paño antiestático o en una bolsa que vino con los componentes siempre que los componentes sean separados del sistema.
5. Asegurese de que la fuente de alimentación ATX esté apagada antes de conectar o quitar el conector de alimentación ATX en la placa madre.

Instalando la placa madre en el gabinete...

Si la placa madre tiene agujeros de montaje pero si no se alinean con los agujeros de la base y no hay ranuras para conectar los espaciadores, no se alarme, puede usted todavía conectar los espaciadores a los agujeros de montaje. Simplemente corte la parte de abajo de los espaciadores (puede que sean duros de cortar, por lo que tenga cuidado con sus manos). De este modo puede usted todavía conectar la placa madre a la base sin preocuparse sobre cortocircuitos. Algunas veces puede que tenga usted que utilizar muelles de plástico para aislar el tornillo de la superficie PCB de la placa madre, porque el cable del circuito puede que esté cerca del agujero. Tenga cuidado, no deje que el tornillo toque ningún circuito impreso escrito o partes del PCB que estén cerca del agujero de fijación, de otra manera puede dañar la placa o causar un mal funcionamiento de la misma.

Español

Capítulo 1 Introducción

Resumen de Características

CPU	<ul style="list-style-type: none"> • Soporta el último CPU Intel® Pentium® 4 Zócalo 775 • Soporta 533/800MHz FSB • El caché L2 varía con la CPU
Placa Madre	<ul style="list-style-type: none"> • Placa Madre Serie GA-8IPE775: GA-8IPE775 Pro/ GA-8IPE775-G/GA-8IPE775
Chipset	<ul style="list-style-type: none"> • Puente Norte: Intel® 865PE • Puente Sur: Intel® ICH5
Memoria	<ul style="list-style-type: none"> • 4 zócalos 184-pin DDR DIMM • Soporta canal Dual DDR400/DDR333/DDR266 DIMM • Soporta DRAM sin buffer 128MB/256MB/512MB/1GB • Soporta hasta 4GB DRAM (Max)^(Nota 1)
Ranuras	<ul style="list-style-type: none"> • 1 ranura AGP soporta modos 8X/4X (1.5V) • 5 ranuras PCI
IDE Integrado	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Puertos IDE bus master (UDMA33/ATA66/ATA100) para hasta 4 dispositivos ATAPI • Se pueden conectar hasta 4 dispositivos IDE
Floppy integrado en placa	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Puerto Floppy soporta 2 FDD con 360K, 720K, 1.2M, 1.44M y 2.88M bytes
Periféricos Integrados	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Puerto paralelo soporta modos Normal/EPP/ECP • 2 Puertos serie (COMA y COMB) • 8 puertos USB 2.0/1.1 (4 x Posteriores, 4 x Frontales por cable) • 1 conector IrDA para IR/CIR • 3 IEEE1394 (por cable)^① • 1 Conector de Audio Frontal • 1 puerto de teclado PS/2 • 1 puerto de ratón PS/2

continua.....



Debido a la limitación de la arquitectura del chipset (Intel 865PE), un Procesador FSB 800 Pentium 4 soportará módulos de memoria DDR400/DDR333/DDR266. Un procesador FSB 533 Pentium 4 soportará módulos de memoria DDR333 y DDR266.

(Nota 1) Debido a la arquitectura PC estándar, cierta cantidad de memoria está reservada para uso del sistema y por lo tanto el tamaño de memoria real es menor que el declarado. Por ejemplo, un tamaño de memoria de 4 GB será mostrado como una memoria de 3.xxGB durante el arranque del sistema.

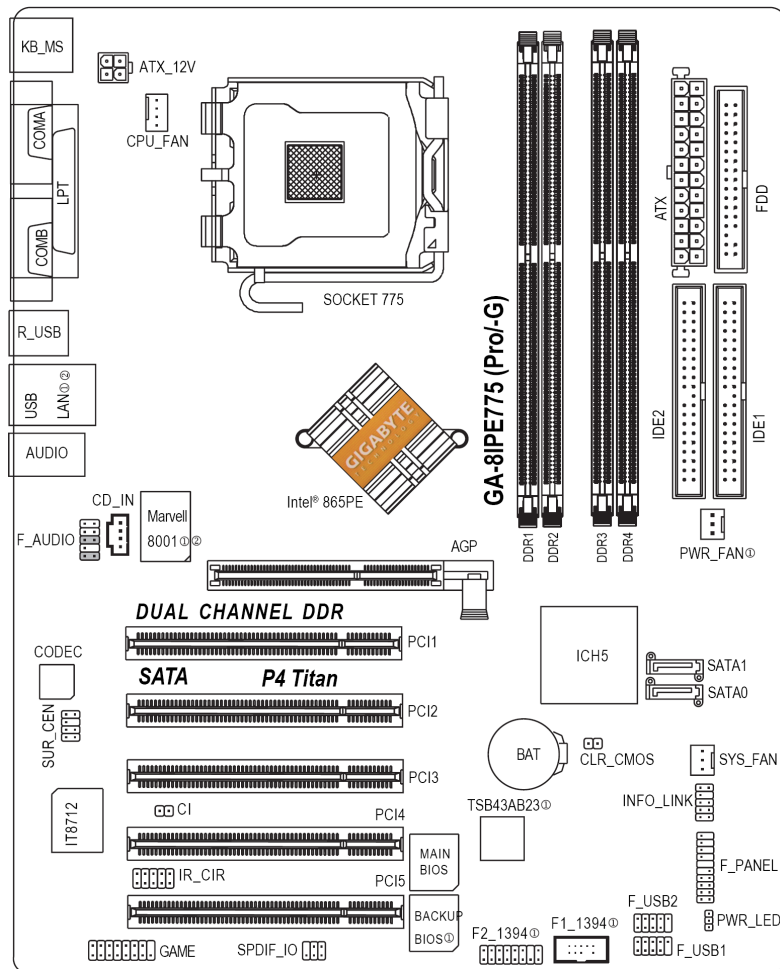
① Sólo para GA-8IPE775 Pro.

LAN ^① Integrado	<ul style="list-style-type: none"> • Chipset Marvell 8001 integrado (10/100/1000 Mbit) • 1 puerto RJ45
IEEE1394 ¹ Integrado ^①	<ul style="list-style-type: none"> • TiTSB43AB23
Sonido Integrado	<ul style="list-style-type: none"> • ALC850 CODEC (UAJ) • Soporta función Detección de Clavija • Soporta canales de audio 2 / 4 / 6 / 8 • Soporta Entrada de Línea / Salida de Línea / Conexión de MIC • Altavoz Trasero Envolvente (use el Kit-Envolvente para seleccionar) • Salida/Entrada SPDIF • Entrada CD / Conector para Juegos
Serie ATA	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Conectores Serie ATA (SATA0/SATA1) • Controlado por ICH5
Monitor de Hardware	<ul style="list-style-type: none"> • Detección de las revoluciones del ventilador del CPU/Alimentación^②/Sistema • Aviso de avería del ventilador del CPU/Alimentación^②/Sistema • Advertencia de sobrecalentamiento de la CPU • Detección del Voltaje del Sistema
Control I/O	<ul style="list-style-type: none"> • IT8712
Conector PS/2	<ul style="list-style-type: none"> • Interface Teclado PS/2 e interface Ratón PS/2
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • BIOS con Licencia Otorgada • Soporta BIOS Dual^②/Q-Flash
Características Adicionales	<ul style="list-style-type: none"> • Soporta EasyTune • Soporta @BIOS • Soporta función^② de Control Smart Fan de la CPU
Overclocking	<ul style="list-style-type: none"> • Sobre-voltaje (DDR/AGP/CPU) por BIOS • Over Clock (DDR/AGP/CPU/PCI) por BIOS
Factor Tipo	<ul style="list-style-type: none"> • Factor de forma tamaño ATX 30.5 cm x 24.4 cm

① Sólo para GA-8IPE775 Pro.

② Sólo para GA-8IPE775-G.

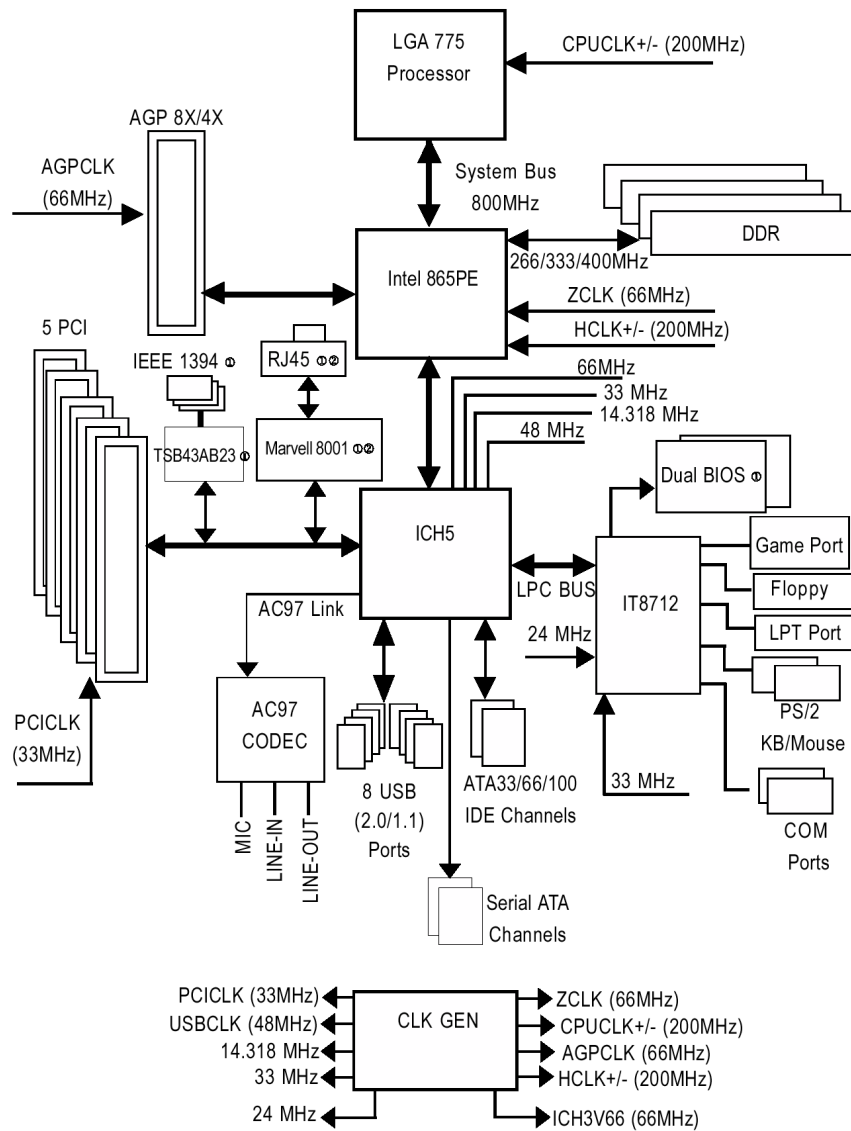
Disposición de Placa Madre Series GA-8IPE775



① Sólo para GA-8IPE775 Pro.

② Sólo para GA-8IPE775-G.

Diagrama de Bloque



① Sólo para GA-8IPE775 Pro.

② Sólo para GA-8IPE775-G.

Español

Capítulo 2 Proceso de Instalación del Hardware

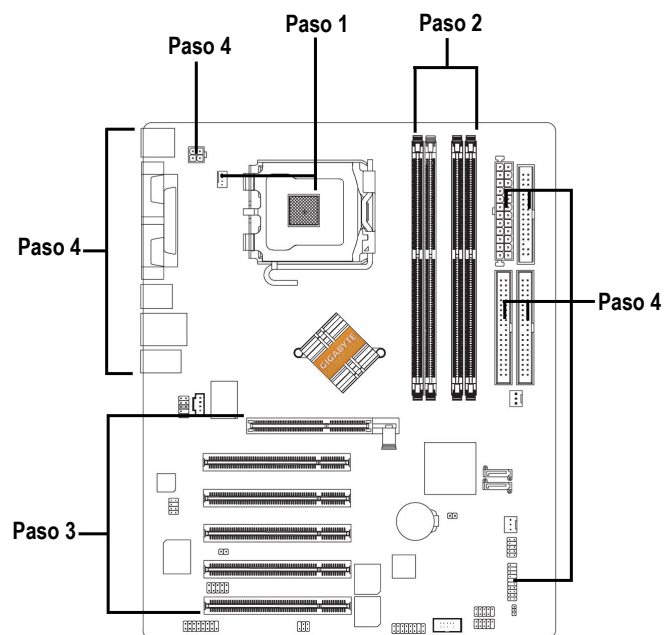
Para configurar su ordenador, debe usted completar los siguientes pasos:

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 - Instale Cables de Periféricos I/O



Felicidades! Ha completado la instalación del hardware!

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

Español

Paso 1: Instale la Unidad de Procesamiento Central (CPU)



Antes de instalar la CPU, por favor cumpla con las siguientes condiciones:

1. Por favor asegúrese de que la placa madre soporta la CPU.
2. Por favor tome nota de la esquina dentada de la CPU. Si instala la CPU en una dirección equivocada, la CPU no se insertará adecuadamente. Si esto ocurre, por favor cambie la dirección de inserción de la CPU.
3. Por favor añada una capa uniforme de pasta para disipador entre la CPU y el disipador.
4. Por favor asegúrese de que el disipador esté instalado en la CPU antes de usar el sistema, de otro modo podrían ocurrir daños permanentes o sobrecalentamiento de la CPU.
5. Por favor ajuste la frecuencia anfitriona de la CPU de acuerdo con las especificaciones del procesador. No se recomienda que la frecuencia bus del sistema sea puesta por encima de las especificaciones de hardware ya que no cumple los estándares requeridos para los periféricos. Si quisiera ajustar la frecuencia por encima de las especificaciones adecuadas, por favor hágalo de acuerdo con sus especificaciones de hardware incluyendo CPU, tarjeta gráfica, memoria, disco duro, etc.



Contenido de requerimientos de funcionalidad HT:

El habilitar la funcionalidad de la Tecnología Hyper-Threading para el sistema de su ordenador, requiere todos los componentes de plataforma siguientes:

- CPU: Un Procesador Intel® Pentium 4 con Tecnología HT
- Chipset: Un Chipset Intel® que soporta Tecnología HT
- BIOS: Una BIOS que soporta Tecnología HT y que esté habilitado
- SO: Un sistema operativo que tenga optimizaciones para Tecnología HT

Paso 1-1: Instalación de la CPU

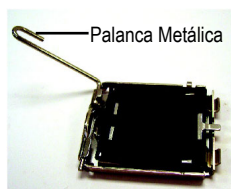


Fig. 1
Tire suavemente de la palanca metálica ubicada en el zócalo de la CPU a posición vertical.

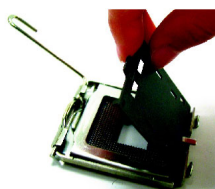


Fig. 2
Quite la cubierta de plástico en el zócalo de la CPU.

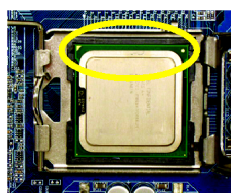


Fig. 3
Tenga en cuenta el pequeño triángulo dorado ubicado en el borde del zócalo de la CPU. Alinee la esquina dentada de la CPU con el triángulo e inserte la CPU en la posición.



Fig. 4
Una vez que la CPU esté adecuadamente insertada, por favor vuelva a colocar la cubierta de plástico y presione la palanca metálica a su posición original.

Paso 1-2: Instalación del Disipador



Fig. 1
Por favor aplique una capa uniforme de pasta para disipador en la superficie de la CPU instalada.

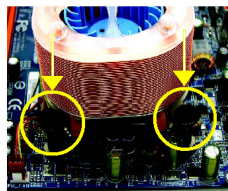


Fig. 2
Coloque el disipador encima de la CPU y asegure cada uno de los cuatro clips del disipador presionando hacia abajo. (Para instrucciones detalladas de instalación, por favor consulte la sección de instalación del disipador del manual del usuario)

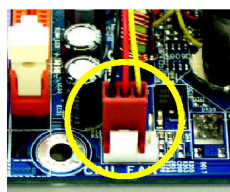


Fig. 3
Por favor conecte el conector de alimentación del disipador al cabezal del ventilador de la CPU ubicado en la placa madre. La instalación está completa.



Puede que el disipador se pegue a la CPU como resultado del endurecimiento de la pasta del disipador. Si se quita el disipador cuando esto ocurra, puede que la CPU sea sacada de su zócalo con la palanca metálica todavía en posición cerrada y provocar daños a los pins del procesador. Para prevenir tales hechos, se sugiere bien usar cinta térmica en vez de pasta de disipador para la disipación del calor o tener un cuidado extremo al quitar el disipador.

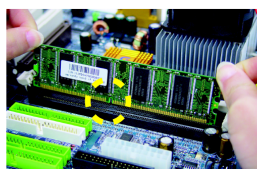
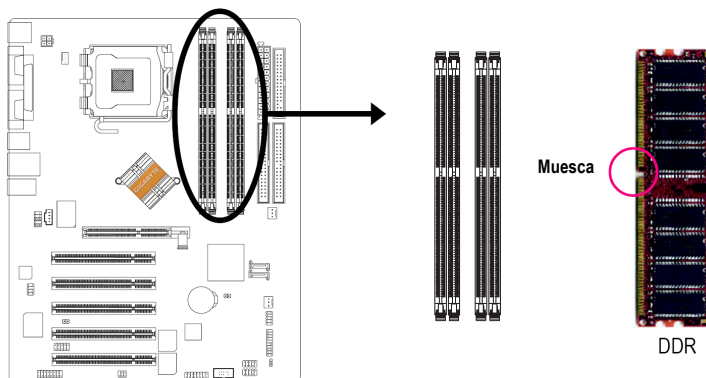
Paso 2: Instalación de Memoria



Antes de instalar los módulos de memoria, por favor cumpla con las siguientes condiciones:

1. Por favor asegúrese de que la memoria utilizada es soportada por la placa madre. Se recomienda el uso de memoria de capacidad, especificaciones y marca similar.
2. Antes de instalar o quitar la memoria, por favor asegúrese de que la alimentación del ordenador está apagada para añadir daños al hardware.
3. Los módulos de memoria tienen un diseño de inserción muy fácil. Un módulo de memoria sólo puede ser instalado en una dirección. Si no puede insertar el módulo, por favor cambie de dirección.

La placa madre soporta módulos de memoria DDR, por lo que la BIOS detectará automáticamente la capacidad y especificaciones de la memoria. Los módulos de memoria están diseñados para que puedan ser insertados sólo en una dirección. La capacidad de la memoria usada puede diferir según cada ranura.



1. El zócalo DIMM tiene una muesca, por lo tanto el módulo de memoria DIMM sólo puede encajar en una dirección.
2. Insertar el módulo de memoria DIMM verticalmente en el zócalo DIMM. Después presiónelo hacia abajo.
3. Cierre el clip de plástico en ambos bordes del zócalo DIMM para enganchar el módulo DIMM. Invierta los pasos de instalación cuando quiera quitar el módulo DIMM.

Introducción DDR

Establecido en la infraestructura SDRAM existente, la memoria DDR (Double Data Rate) es una solución de alto rendimiento y bajo coste que permite una adopción fácil para los vendedores de memoria, OEMs, e integradores de sistemas.

La memoria DDR es una gran solución evolucionaria para la industria del PC que se construye en la arquitectura SDRAM existente, pero que a pesar de ello supone un gran avance resolviendo el rendimiento de cuello de botella del sistema doblando el ancho de banda de la memoria. Hoy en día, con un máximo de ancho de banda de 3.2GB/s de la memoria DDR400 y una completa línea de solución de memorias DDR400/333/266/200, la memoria DDR es la mejor elección para la construcción un subsistema DRAM de alto rendimiento y bajo retraso que sea apropiado para servidores, estaciones de trabajo y la gama completa de PCs de sobremesa.

La Serie GA-8IPE775 soporta Tecnología de Canal Dual. Después de operar con Tecnología de Canal Dual, el ancho de banda del Bus de Memoria se incrementará al doble hasta 6.4GB/s. La serie GA-8IPE775 incluye 4 zócalos DIMM, y cada Canal tiene dos zócalos DIMM como se muestra a continuación:

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

Si quiere usted operar la Tecnología de Canal Dual, por favor tenga en cuenta las siguientes explicaciones debido a la limitación de las especificaciones del chipset Intel®.

1. Sólo está instalado un módulo de memoria DDR: La Tecnología de Canal Dual no puede operar cuando hay sólo un módulo de memoria DDR instalado.
2. Hay dos módulos de memoria DDR instalados (el mismo tipo y tamaño de memoria): La Tecnología de Canal Dual operará cuando los dos módulos de memoria estén insertados individualmente en el Canal A y B. Si instala los dos módulos de memoria en el mismo canal, la Tecnología de Canal Dual no funcionará.
3. Hay tres módulos de memoria DDR instalados: Por favor tenga en cuenta que la Tecnología de Canal Dual no funcionará cuando haya tres módulos de memoria DDR instalados; algunos de ellos no serán detectados.
4. Hay cuatro módulos de memoria instalados: Si instala cuatro módulos de memoria al mismo tiempo, la Tecnología de Canal Dual funcionará sólo cuando esos módulos tengan el mismo tipo y tamaño de memoria.

Recomendamos firmemente a nuestros usuarios encajar dos módulos de memoria DDR en los DIMMs con el mismo color para que la Tecnología de Canal Dual funcione.

Las siguientes tablas incluyen todos los tipos de combinación de memoria instalada:
(Por favor tenga en cuenta que los tipos que no estén en las tablas no reiniciarán.)

● Figura 1: Tecnología de Canal Dual (DS: Doble Lado, SS: Lado Simple)

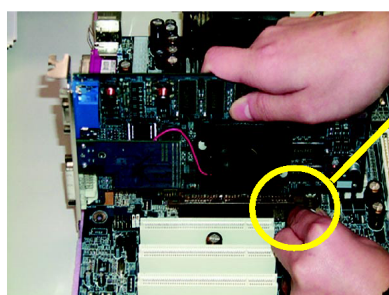
	DIMM 1	DIMM 2	DIMM 3	DIMM 4
2 módulos de memoria	DS/SS	X	DS/SS	X
	X	DS/SS	X	DS/SS
4 módulos de memoria	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS

● Figura 2: No operar la Tecnología de Canal Dual (DS: Doble Lado, SS: Lado Simple)

	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

Paso 3: Instale las tarjetas de expansión

1. Lea la documentación de las instrucciones de la tarjeta de expansión relativa antes de instalar la tarjeta de expansión en el ordenador.
2. Quite la cubierta del chasis de su ordenador, tornillos y soporte del zócalo del ordenador.
3. Presione la tarjeta de expansión firmemente en la ranura de expansión de la placa madre.
4. Asegurese de que los contactos metálicos de la tarjeta estén bien asentados en la ranura.
5. Vuelva a poner los tornillos para asegurar el soporte de la ranura de la tarjeta de expansión.
6. Vuelva a colocar la cubierta de la caja de su ordenador.
7. Encienda el ordenador, si fuera necesario, ajuste la utilidad BIOS de tarjetas de expansion desde la BIOS.
8. Instale los drivers relacionados desde el sistema operativo.



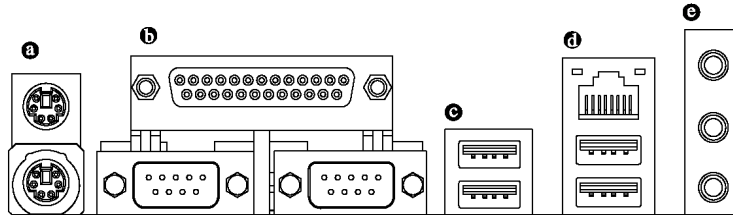
Tarjeta AGP



Por favor, saque cuidadosamente la pequeña barra retirable al final de la ranura AGP cuando intente instale/desinstalar la tarjeta AGP. Por favor alinee la tarjeta AGP a la ranura AGP de la placa y presione firmemente hacia abajo en la ranura. Asegurese de que su tarjeta AGP esté enganchada por la pequeña barra retirable.

Paso 4: Instale Cables de Periféricos I/O

Paso 4-1: Introducción del Panel Trasero I/O



a Conector Teclado PS/2 y Ratón PS/2

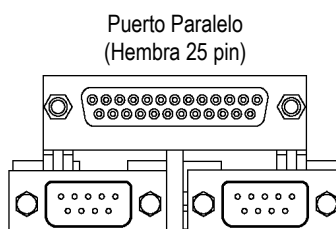


Conector Ratón PS/2
(Hembra 6 pin)

Conector Teclado PS/2
(Hembra 6 pin)

- Este conector soporta teclados PS/2 y ratones PS/2 estándar.

b Puerto Paralelo, Puerto Serie y Puerto VGA (LPT/COMA/COMB)



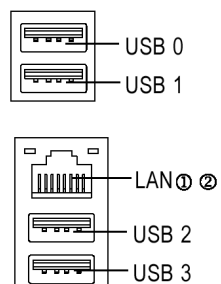
Puerto Paralelo
(Hembra 25 pin)

COMA COMB
Puerto Serie (Macho 9 pin)

- Este conector soporta 2 puertos COM estándar y 1 puerto Paralelo. Dispositivos como impresoras pueden ser conectados al puerto Paralelo; el ratón y el modem etc. Pueden ser conectados a los puertos Serie.

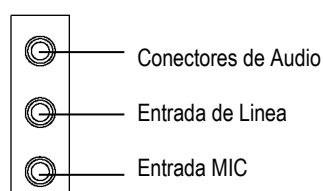
Español

② / ① Conector USB/LAN



- El LAN es fast Ethernet con velocidad de 10/100/1000 Mbps.
- Antes de conectar su(s) dispositivo(s) a los conectores USB, por asegúrese de que su(s) dispositivo(s) tales como teclados, ratones, scanners, zip, altavoces USB... etc. tengan un interface USB estándar. Asegúrese también de que su SO soporte controladores USB. Si su SO no soporta controladores USB, por favor contacte con su vendedor de SO para un posible parche o actualización. Para más información por favor contacte con el vendedor de su SO o dispositivo(s).

② Salida de Línea

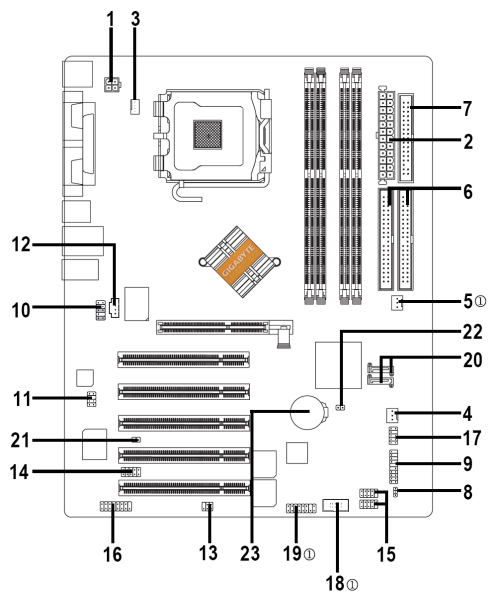


- Después de instalar el driver de audio integrado, puede usted conectar altavoces a la clavija Salida de Línea, un micrófono a la clavija MIC. Dispositivos como el CD-ROM, walkman, etc. pueden ser conectados a la clavija Entrada de Línea. **Por favor tenga en cuenta:** Puede usted usar la característica de audio de 2-/4-/6-/8-canales por selección de S/W. Si quiere usted habilitar la función de 8 canales puede consultar la página 22, y contacte con su vendedor más cercano para un cable SUR_CEN opcional.

① Sólo para GA-8IPE775 Pro.

② Sólo para GA-8IPE775-G.

Paso 4-2: Introducción de Conectores



1) ATX_12V	13) SPDIF_IO
2) ATX	14) IR_CIR
3) CPU_FAN	15) F_USB1/ F_USB2
4) SYS_FAN	16) GAME
5) PWR_FAN ^①	17) INFO_LINK
6) IDE1/ IDE2	18) F1_1394 ^①
7) FDD	19) F2_1394 ^①
8) PWR_LED	20) SATA0/ SATA1
9) F_PANEL	21) CI
10) F_AUDIO	22) CLR_CMOS
11) SUR_CEN	23) BAT
12) CD_IN	

① Sólo para GA-8IPE775 Pro.

1/2) ATX_12V/ATX (Conector de Alimentación)

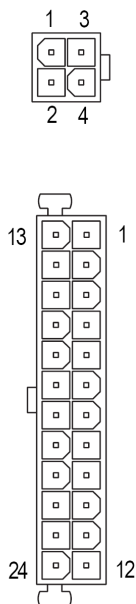
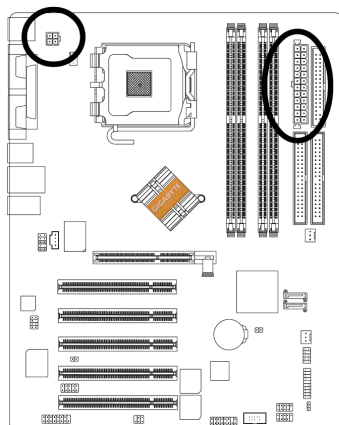
Con el uso del conector de alimentación, la fuente de alimentación puede suministrar suficiente energía estable a todos los componentes en la placa madre. Antes de conectar el conector de alimentación, por favor asegúrese de que todos los componentes y dispositivos estén instalados adecuadamente. Alinee el conector de alimentación con su ubicación adecuada en la placa madre y conecte firmemente.

El conector de alimentación ATX_12V suministra principalmente energía a la CPU. Si el conector de alimentación ATX_12V no está conectado, el sistema no arrancará.

Precaución!

Por favor use una fuente de alimentación que sea capaz de manejar los requerimientos de voltaje del sistema. Se recomienda usar una fuente de alimentación que pueda soportar altos consumos de energía (300W o más). Si se usa una fuente de alimentación que no suministra la energía requerida, el resultado puede llevar a un sistema inestable o a un sistema que no sea capaz de arrancar.

Por favor quite la pegatina en la placa madre antes de enchufar mientras la fuente de alimentación ATX sea de 24 pins; Si no, por favor no lo quite.



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

No. Pin	Definición
1	3.3V
2	3.3V
3	GND
4	VCC
5	GND
6	VCC
7	GND
8	Alimentación Buena
9	5V SB (standby +5V)
10	+12V
11	+12V
12	3.3V (Sólo para ATX de 24 pins)
13	3.3V
14	-12V
15	GND
16	PS_ON (Encendido/Apagado suave)
17	GND
18	GND
19	GND
20	-5V
21	VCC
22	VCC
23	VCC
24	GND

3/4/5) CPU_FAN / SYS_FAN / PWR_FAN^① (Conector de Alimentación del Ventilador Refrigerador)

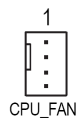
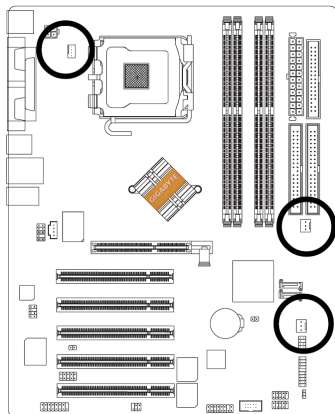
El conector de alimentación del ventilador suministra un voltaje de energía de +12V a través de un conector de alimentación con 3-pin y tiene un diseño de conexión infalible.

La mayoría de los disipadores de calor son diseñados con cables conectores de alimentación codificados en colores. Un cable del conector de alimentación rojo indica una conexión positiva y necesita de un voltaje de energía de +12V. El cable del conector negro es conectado a tierra (GND).

Recuerda de conectar la alimentación del disipador de calor para prevenir sobrecalentamiento y falla del sistema.

Precaucion!

Recuerda de conectar la alimentación al ventilador de CPU para prevenir sobrecalentamiento y falla de CPU.



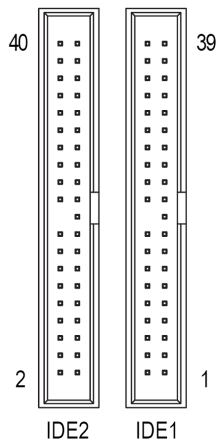
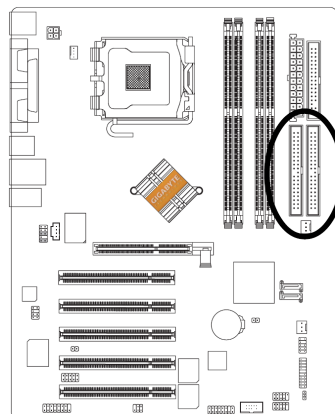
No. Pin	Definición
1	GND
2	+12V
3	Sentido
4	Control (Sólo para VEN_CPU)

6) IDE1/IDE2 (Conector IDE1/IDE2)

Aviso Importante:

Por favor conecte el primer disco duro IDE1 y conecte el CD-ROM a IDE2.

La cinta roja del cable rayado debe estar en el mismo lado que el Pin1.

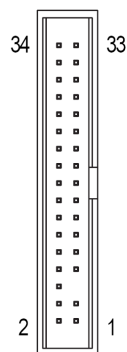
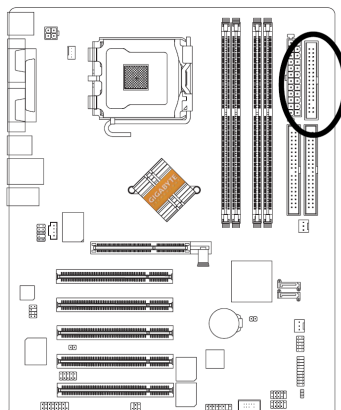


① Sólo para GA-8IPE775 Pro.

7) FDD (Conector Floppy)

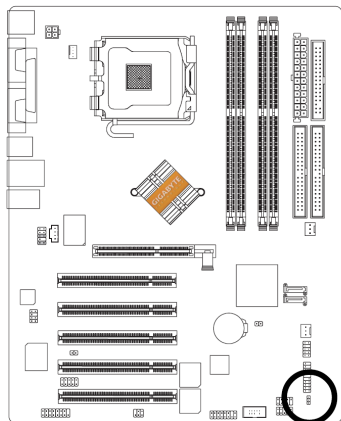
Por favor conecte los cables rayados de unidad floppy al FDD. Soporta tipos de discos floppy de 360K, 1.2M, 720K, 1.44M y 2.88M bytes.

La cinta roja del cable rayado debe estar en el mismo lado que el Pin1.



8) PWR_LED

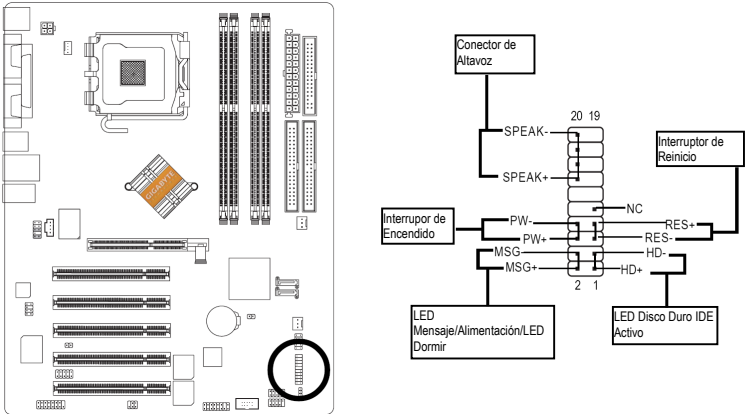
PWR_LED está conectado con el indicador de alimentación del sistema para indicar si el sistema está encendido/apagado. Parpadeará cuando el sistema entra en modo suspendido. Si usa LED de color dual, el LED de alimentación cambiará a otro color.



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

9) F_PANEL (Conector 2 x 10 pins)

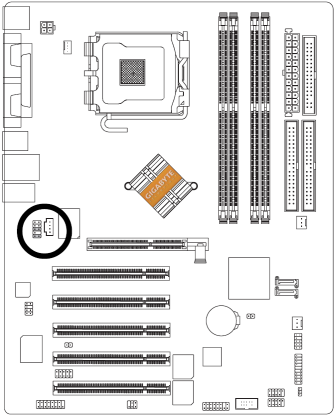
Por favor conecte el LED de alimentación, altavoz del PC, el interruptor de reinicio, el interruptor de alimentación etc del panel frontal de su caja al conector F_PANEL de acuerdo a la distribución pin de abajo.



HD (LED Disco Duro IDE Activo) (Azul)	Pin 1: LED ánodo (+) Pin 2: LED cátodo (-)
SPEAK (Conector de Altavoz) (Ámbar)	Pin 1: VCC (+) Pin 2 - Pin 3: NC Pin 4: Datos (-)
RES (Interruptor de Reinicio) (Verde)	Abierto: Operación Normal Cerrado: Reiniciar Hardware del Sistema
PW (Interruptor de Encendido) (Rojo)	Abierto: Operación Normal Cerrado: Alimentación Encendido/Apagado
MSG (LED de Mensaje/Alimentación/LED Dormir) (Amarillo)	Pin 1: LED ánodo (+) Pin 2: LED cátodo (-)
NC (Morado)	NC

10) F_AUDIO (Conector de Audio Frontal)

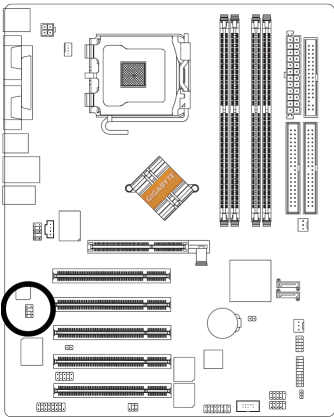
Si quiere usted utilizar el conector de Audio Frontal, debe usted quitar los Jumpers 5-6, 9-10.
Para poder utilizar el encabezado de audio frontal, su chasis debe tener un conector de audio frontal.
Asegúrese también, por favor, de que la distribución de los pin en el cable es igual a la distribución de los pin en el encabezado MB. Para averiguar si el chasis que está comprando soporta un conector de audio frontal, por favor contacte con su vendedor. Por favor tenga en cuenta, puede tener la alternativa de usar el conector de audio frontal o de usar el conector de audio posterior para reproducir audio.



No. Pin	Definición
1	MIC
2	GND
3	MIC_BIAS
4	Alimentación
5	Audio Frontal (R)
6	Audio Posterior (R)
7	Reservado
8	No Pin
9	Audio Frontal (L)
10	Audio Posterior (L)

11) SUR_CEN (Conector Central de Ambiente)

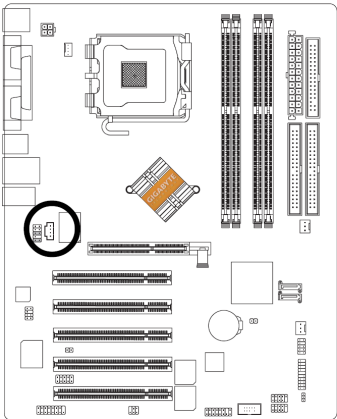
Por favor consulte con su vendedor más cercano para un cable SUR_CEN opcional.




No. Pin	Definición
1	SUR OUTL
2	SUR OUTR
3	GND
4	No Pin
5	CENTER_OUT
6	BASS_OUT
7	AUX_L
8	AUX_R

12) ENTRADA_CD (Conecta Entrada CD)

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



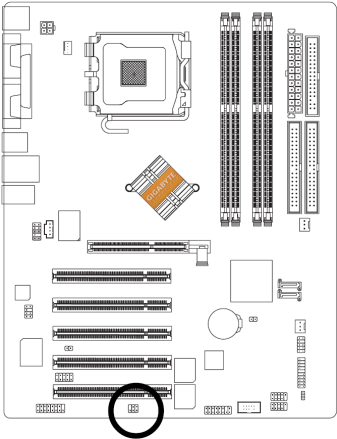
1




No. Pin	Definición
1	CD-L
2	GND
3	GND
4	CD-R

13) SPDIF_IO (Conector SPDIF Entrada / Salida)

La salida SPDIF es capaz de ofrecer audio digital a altavoces externos o datos AC3 comprimidos a un Descodificador Dolby Digital externo. Utilice esta caraterística sólo cuando su cadena musical tenga función de entrada digital. Tenga cuidado con la polaridad del conector SPDIF_IO. Compruebe la distribución PIN con cuidado mientras conecta el cable SPDIF, una conexión incorrecta entre el cable y el conector hará que el dispositivo no funcione o incluso lo dañará. Para un cable SPDIF opcional, por favor contacte con su vendedor local.



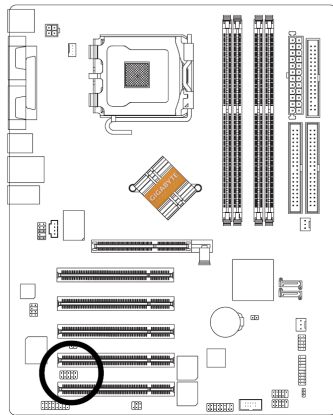
2 6
1 5



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

14) IR_CIR

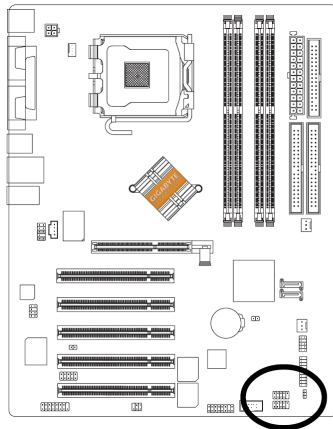
Asegúrese de que el pin 1 en el dispositivo IR esté alineado con el pin en el conector. Para habilitar la función IR/CIR en la placa, debe usted comprar un módulo opcional IR/CIR. Para usar sólo la función IR, por favor conecte el módulo IR al Pin1 al Pin5. Tenga cuidado con la polaridad del conector IR/CIR. Compruebe la distribución pin detenidamente mientras conecta el cable IR. Una conexión incorrecta entre el cable y el conector hará que el dispositivo no funcione o incluso lo dañara. Para un cable IR/CIR opcional, por favor contacte con su vendedor local.



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

15) F_USB1 / F_USB2 (Conector USB Frontal)

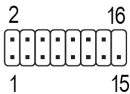
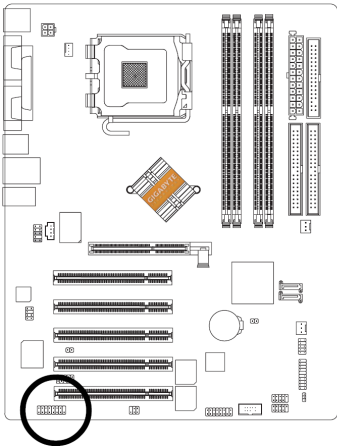
Tenga cuidado con la polaridad del conector F_USB. Compruebe la distribución pin cuidadosamente mientras conecta el cable F_USB. Una conexión incorrecta entre el cable y el conector hará que el dispositivo no funcione o incluso lo dañará. Para un cable F_USB opcional, por favor contacte con su vendedor local.



No. Pin	Definición
1	Alimentación
2	Alimentación
3	USB Dx-
4	USB Dy-
5	USB Dx+
6	USB Dy+
7	GND
8	GND
9	No Pin
10	NC

16) GAME (Conector para JUEGOS)

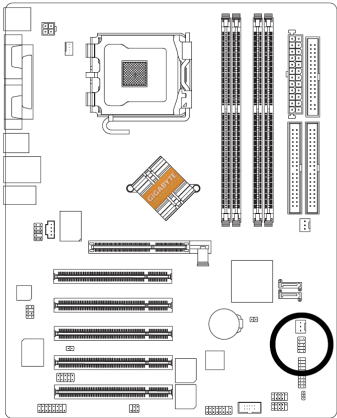
Este conector soporta joystick, teclado MIDI y otros dispositivos de audio relacionados.



No. Pin	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	No Pin

17) INFO_LINK

Este conector le permite conectar algunos dispositivos externos que le ofrecen funciones extra. Compruebe la distribución pin mientras conecta el cable del dispositivo externo. Por favor contacte con su vendedor más cercano para un cable de dispositivo externo opcional.



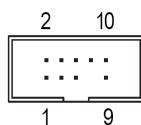
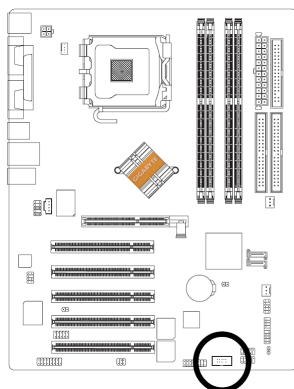
No. Pin	Definición
1	SMBCLK
2	VCC
3	SMBDATA
4	GPIO
5	GND
6	GND
7	No Pin
8	NC
9	+12V
10	+12V



18) F1_1394 (IEEE 1394 Conector)^①

Por favor tenga en Cuenta: El interface serie estándar establecido por el Institute of Electrical and Electronics Engineers, que tiene características tales como alta velocidad, gran ancho de banda y hot plug.

Tenga cuidado con la polaridad del conector IEEE 1394. Compruebe la distribución pin cuidadosamente mientras conecte el cable IEEE 1394. Una conexión incorrecta entre el cable y el conector hará que el dispositivo no funcione o incluso lo dañará. Para un cable IEEE 1394 opcional, por favor contacte con su vendedor local.

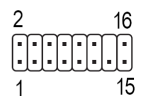
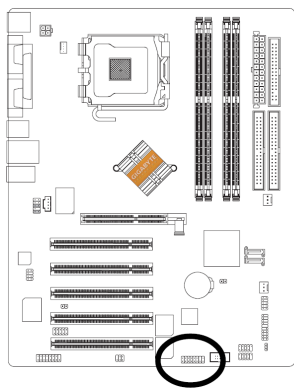


No. Pin	Definición
1	TPA2+
2	TPA2-
3	GND
4	GND
5	TPB2+
6	TPB2-
7	No Pin
8	Alimentación
9	Alimentación
10	GND

19) F2_1394 (IEEE 1394 Conector)^①

Por favor tenga en Cuenta: El interface serie estándar establecido por el Institute of Electrical and Electronics Engineers, que tiene características tales como alta velocidad, gran ancho de banda y hot plug.

Tenga cuidado con la polaridad del conector IEEE 1394. Compruebe la distribución pin cuidadosamente mientras conecte el cable IEEE 1394. Una conexión incorrecta entre el cable y el conector hará que el dispositivo no funcione o incluso lo dañará. Para un cable IEEE 1394 opcional, por favor contacte con su vendedor local.

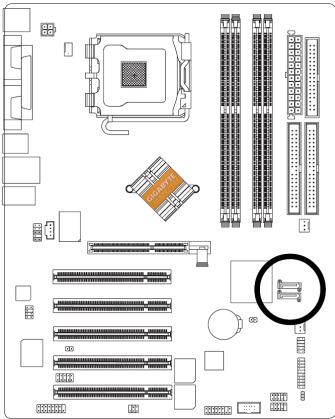


No. Pin	Definición
1	Alimentación
2	Alimentación
3	TPA0+
4	TPA0-
5	GND
6	GND
7	TPB0+
8	TPB0-
9	Alimentación
10	Alimentación
11	TPA1+
12	TPA1-
13	GND
14	No Pin
15	TPB1+
16	TPB1-

① Sólo para GA-8IPE775 Pro.

20) SATA0 / SATA1 (Conector Serie ATA)

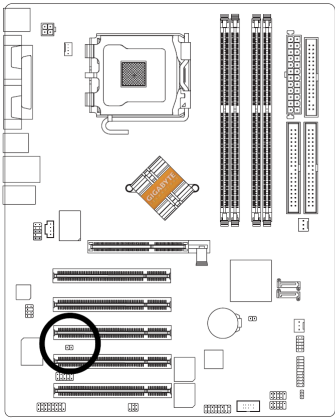
Puede conectar el dispositivo Serie ATA a este conector.



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

21) CI (Intrusión del Chasis, Caja Abierta)

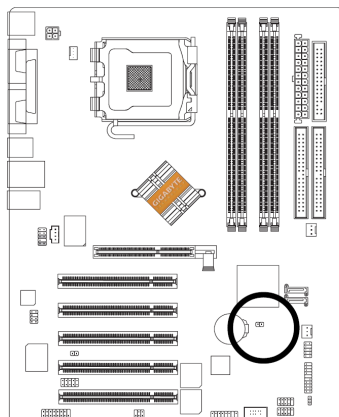
Este conector 2-pin le permite a su sistema habilitar o deshabilitar el elemento “Caja Abierta” en la BIOS, si la caja del sistema está siendo quitada.



No. Pin	Definición
1	Señal
2	GND

22) CLR_CMOS (Borrar CMOS)

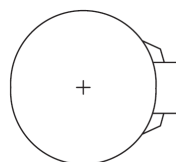
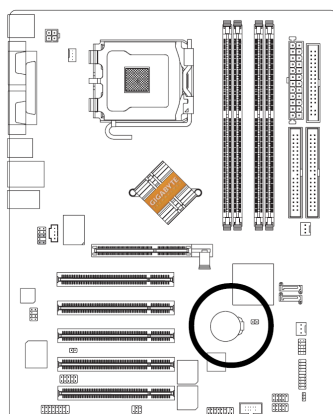
Puede usted borrar los datos del CMOS a sus valores por defecto con este jumper. Para borrar el CMOS, conectar temporalmente los pins 1-2. Los valores por defecto no incluyen el "El Derivador" para prevenir un uso inapropiado de este jumper.



1 Abierto: Normal

1 Conectado: Borrar CMOS

23) BAT (BATERÍA)



PRECAUCION

- ❖ Peligro de explosión si la batería es reemplazada incorrectamente.
- ❖ Reemplace sólo con el mismo o equivalente tipo recomendado por el fabricante.
- ❖ Deshágase de las baterías usadas de acuerdo a las instrucciones del fabricante.

Si quiere usted borrar el CMOS...

1. APAGUE el ordenador y saque el enchufe de alimentación.
2. Quite la batería, espere 30 segundos.
3. Reinstale la batería.
4. Conecte el cable de alimentación y ENCIENDA el ordenador.

Español

Español

[illegible]