

GA-8SQ800 Ultra / GA-8SQ800

Placa base P4 Titan DDR

MANUAL DEL USUARIO

Placa base para procesador Pentium®4

Rev. 1102

Tabla de contenidos

Comprobación de artículos	3
¡AVISO!	3
Capítulo 1 Introducción	4
Resumen de características	4
Presentación de la placa base GA-8SQ800 Ultra/GA-8SQ800	7
Capítulo 2 Proceso de instalación del hardware	8
Paso 1: Instalación de la Unidad Central de Proceso (CPU)	9
Paso 1-1 : Instalación de la CPU	9
Paso 1-2 : Instalación del disipador de calor de la CPU	10
Paso 2: Instalación de los módulos de memoria	11
Paso 3: Instalación de las tarjetas de expansión	13
Paso 4: Conexión de cables cinta, cables de la carcasa y alimentación	14
Paso 4-1 : Introducción al panel posterior I/O	14
Paso 4-2 : Introducción a los conectores	16



Cualquier corrección en este manual, debe coincidir con la versión inglesa.

Comprobación de artículos

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> La placa base GA-8SQ800 Ultra o GA-8SQ800 | <input checked="" type="checkbox"/> Cable USB 2 puertos x 1* / x 2** |
| <input checked="" type="checkbox"/> CD del controlador de la placa y utilidades | <input type="checkbox"/> Cable USB 4 puertos x 1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Manual del usuario de GA-8SQ800 Ultra/GA-8SQ800 | <input checked="" type="checkbox"/> Kit SPDIF x 1 (SPD-KIT)** |
| <input checked="" type="checkbox"/> Guía de instalación rápida PC | <input checked="" type="checkbox"/> Cable SATA x2 ** |
| <input checked="" type="checkbox"/> Manual ITE RAID ** | <input checked="" type="checkbox"/> Escudo I/O ** |
| <input checked="" type="checkbox"/> Manual SATA RAIDI ** | <input checked="" type="checkbox"/> Etiqueta de configuración de placa base |
| <input checked="" type="checkbox"/> Cable IDE x3** (cable IDE x1*)
/Cable disquete x 1 | <input type="checkbox"/> Tarjeta GC-S1394 (Opcional)
(Manual) |
| <input type="checkbox"/> Tarjeta GC-SATA (Opcional)**
(Manual ; Cable SATA x1 ; Cable de alimentación x 1) | |



¡AVISO!

Las placas base de ordenador y tarjetas de expansión contienen chips de circuitos integrados (CI) muy delicados. Para protegerlos de daños por electricidad estática, debería seguir algunas precauciones cuando manipule el ordenador.

1. Desenchufe el ordenador cuando trabaje en su interior.
2. Utilice una muñequera a tierra antes de manipular los componentes del ordenador. Si no tiene una, toque con ambas manos un objeto seguro conectado a tierra o un objeto de metal, como la caja de alimentación.
3. Coja los componentes por los bordes e intente no tocar los chips del CI, las pistas o conectores u otros componentes.
4. Coloque los componentes en un soporte antiestático o en la bolsa que venía con los componentes cuando los vaya a quitar del sistema.
5. Asegúrese de que la fuente de alimentación ATX esté apagada antes de enchufar o quitar el conector de alimentación ATX de la placa base.

Instalación de la placa base al chasis...

Si la placa base tiene agujeros de montaje, pero no se alinean con los agujeros de la base y no hay ranuras para fijar los soportes, no se preocupe, aún puede fijar los soportes a los agujeros de montaje. Simplemente corte la parte inferior de los soportes (puede que cueste un poco cortar el soporte, tenga cuidado con las manos). De este modo todavía podrá fijar la placa base en la base sin preocuparse de cortocircuitos. Puede que necesite utilizar los muelles de plástico para aislar el tornillo de la superficie PCB de la placa base, pues este circuito puede estar cerca del agujero. Tenga cuidado, no deje que el tornillo toque ningún circuito impreso o partes del PCB que estén cerca del agujero de sujeción, si lo hace puede dañar la placa o provocar un mal funcionamiento.

*** Sólo para la GA-8SQ800.

**** Sólo para la GA-8SQ800 Ultra.

Capítulo 1 Introducción

Resumen de características

Factor de forma	<ul style="list-style-type: none"> Factor de forma tamaño 30.5cm x 24.4cm ATX , PCB 4 capas.
CPU	<ul style="list-style-type: none"> Zócalo 478 para procesador Intel® Micro FC-PGA2 Pentium® 4 Soporta procesador Intel® Pentium® 4 (Northwood, 0.13µm) Soporte para Procesador Intel® Pentium® 4 con tecnología HT Intel Pentium®4 400/533MHz FSB 2ª caché depende de la CPU
Chipset	<ul style="list-style-type: none"> Controlador SiS 655 Host/Memoria I/O Media SiS 963 MuTIOL
Memoria	<ul style="list-style-type: none"> 4 zócalos de 184 contactos DDR DIMM Soporta DIMM de doble canal DDR400<Nota 1>/DDR333/DDR266 Soporta DRAM sin búfer 128MB/256MB/512MB/1GB Soporta hasta 4GB DRAM (Máx) Soporta sólo 2.5V DDR DIMM
Control I/O	<ul style="list-style-type: none"> IT8705F
Ranuras	<ul style="list-style-type: none"> 1 ranura AGP 3.0 que soporta el modo 8X/4X 5 ranuras PCI que soportan 33MHz y compatibles PCI 2.2
IDE incorporado	<ul style="list-style-type: none"> 2 controladores IDE que ofrecen IDE HDD/CD-ROM (IDE1, IDE2) modos PIO, Bus Master (Ultra DMA33/ATA66/ATA100/ATA133) Compatible IDE3 y IDE4 con RAID,Ultra ATA133/100, EIDE**
ATA Serie **	<ul style="list-style-type: none"> 2 conectores ATA serie a modo 150 MB/s Controlada por Silicon Image Sil3112A

continúa.....

<Note 1> Los módulos de memoria recomendados DDR400 están listados en el sitio web de GIGABYTE.

**** Sólo para la GA-8SQ800 Ultra.

Periféricos incorporados	<ul style="list-style-type: none"> • 1 puerto disquete que soporta 2 FDD de 360K, 720K, 1.2M, 1.44M y 2.88M bytes. • 1 puerto paralelo que soporta modos Normal/EPP/ECP • 2 puertos serie (COMA y COMB) • 6 puertos USB 2.0/1.1 (2 x posteriores, 4 x frontales por cable) • 1 conector de audio frontal • 1 conector IrDA para IR
Seguimiento del hardware	<ul style="list-style-type: none"> • Detección de Revoluciones del ventilador del sistema/CPU • Aviso de fallo en el ventilador del sistema/CPU • Aviso de sobrecalentamiento de la CPU • Detección del voltaje del sistema
Sonido incorporado	<ul style="list-style-type: none"> • Realtek ALC650 CODEC • Salida línea/ 2 altavoces frontales • Entrada línea / 2 altavoces posteriores (por interruptor s/w) • Entrada Mic / central y subwoofer (por interruptor s/w) • Salida SPDIF /Entrada SPDIF ** • Entrada CD / Entrada AUX_IN / Puerto para juegos
RAID incorporado**	<ul style="list-style-type: none"> • ITE IT8212F incorporado • Soporta tira de datos (RAID 0) o espejo (RAID 1) o tira+espejo (RAID 0+RAID 1) • Soporta función JBOD • Soporta función dual simultánea de controlador IDE ATA133 • Soporta modo ATAPI para disco duro (HDD) • Soporta función bus master IDE • Soporta cambio de modo ATA133/RAID por BIOS • Muestra mensajes del estado y comprobación de errores al arrancar • El espejo (mirroring) soporta reconstrucciones de fondo automáticas • Características LBA y BIOS incorporada controlador de interrupción extendida 13 traducción de unidad
LAN incorporada**	<ul style="list-style-type: none"> • Incorporada en el Chipset RTL8101L • 1 puerto RJ45
Conector PS/2	<ul style="list-style-type: none"> • Interfaz de teclado PS/2 e interfaz de ratón PS/2

continúa.....

**** Sólo para GA-8SQ800 Ultra.

BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • Licencia AWARD BIOS, 2M bit de ROM Flash • Soporta Dual BIOS** / Q-Flash
Otras características	<ul style="list-style-type: none"> • Activación de teclado PS/2 por contraseña • Activación de ratón PS/2 • STR (Suspensión a RAM) • Recuperación de CA • Reactivación del teclado/ratón USB desde la S3 • Varios fusibles para protección del teclado contra subidas de tensión • Soporta EasyTune 4 • Soporta @BIOS
Overclocking	<ul style="list-style-type: none"> • Sobrevoltaje (CPU/DRAM/AGP) por BIOS



*** Contenido de requisitos para la funcionalidad HT:

La activación de la funcionalidad de la tecnología Hyper-Threading (tecnología de "hiper-hilo") en su sistema requiere todos estos componentes:

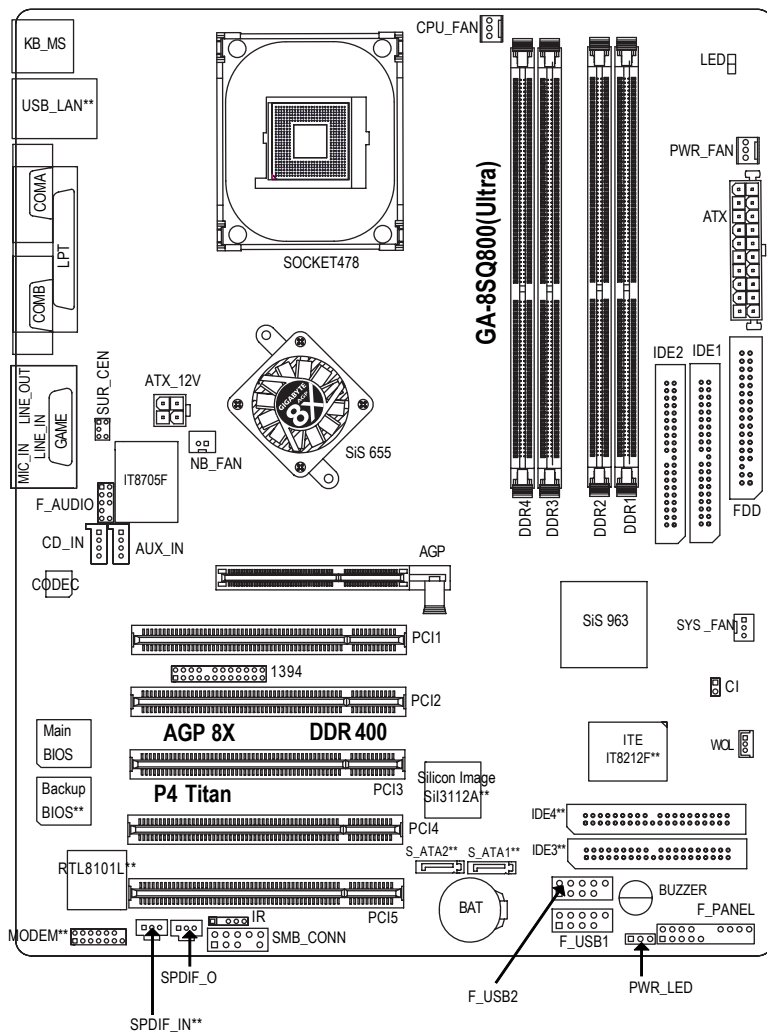
- CPU: un procesador Intel® Pentium 4 con tecnología HT
- Chipset: un Chipset SiS® que soporte la tecnología HT
- BIOS: una BIOS que soporte la tecnología HT y la tenga habilitada
- SO: un sistema operativo que esté optimizado para la tecnología HT



Por favor, establezca la frecuencia huésped CPU según las especificaciones de su procesador. No le recomendamos establecer la frecuencia del bus del sistema por encima de la especificación de la CPU, pues estas frecuencias del bus específicas no son las especificaciones estándar para la CPU, chipset y la mayoría de los periféricos. El que su sistema pueda funcionar correctamente con estas frecuencias de bus específicas dependerá de la configuración de su hardware, incluyendo la CPU, Chipsets, SDRAM, Tarjetas....etc.

**** Sólo para la GA-8SQ800 Ultra.

Presentación de la placa base GA-8SQ800 Ultra/GA-8SQ800



**"" Sólo para la GA-8SQ800 Ultra.

Capítulo 2 Proceso de instalación del hardware

Para configurar el ordenador, deberá completar los siguientes pasos:

Paso 1- Instalación de la Unidad Central de Proceso (CPU)

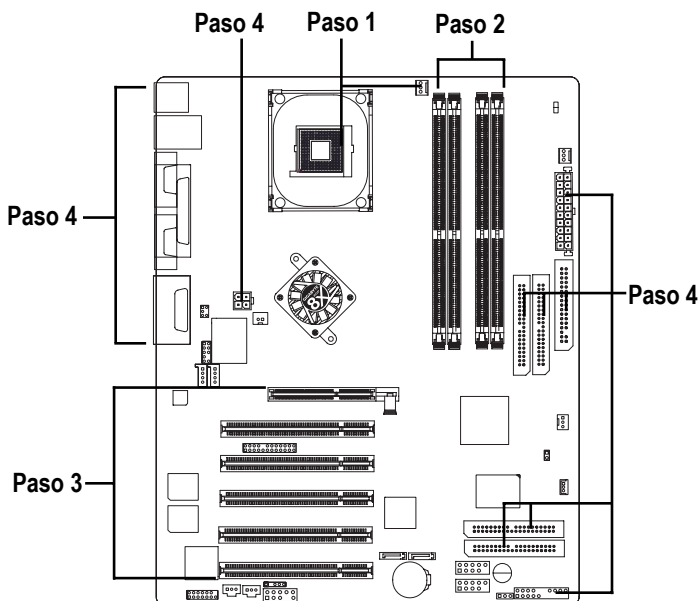
Paso 2- Instalación de los módulos de memoria

Paso 3- Instalación de las tarjetas de expansión

Paso 4- Conexión de los cables cinta, cables de la carcasa y alimentación

Paso 5- Configuración del software de la BIOS

Paso 6- Instalación de las herramientas de software de soporte



Paso 1 : Instalación de la Unidad Central de Proceso (CPU)

Paso 1-1 : Instalación de la CPU



1. Cambiar de ángulo la varilla a 65-grados puede que cueste un poco, continúe tirando de la varilla hasta 90-grados hasta que suene un "chasquido"



2. Tire de la varilla hasta los 90-grados directamente.



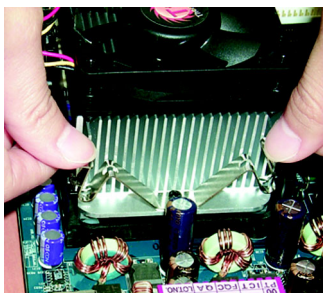
3. Vista superior de la CPU



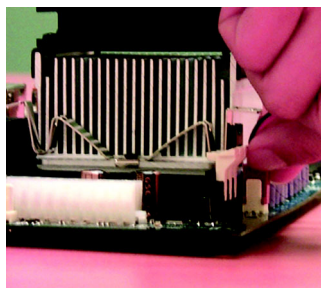
4. Localice el contacto 1 en el zócalo y busque un borde cortado (dorado) en la esquina superior de la CPU. Luego, inserte la CPU en la ranura.

- ☛ Por favor, compruebe que el tipo de CPU es soportado por la placa base.
- ☛ Si no hace coincidir bien el contacto 1 del zócalo de la CPU y el borde cortado de la CPU, la instalación no será la correcta. Por favor, cambie la orientación.

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



1. Primero, enganche un extremo de la grapa del disipador al zócalo de la CPU.

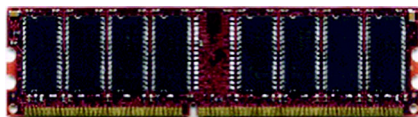


2. Enganche el otro extremo de la grapa del disipador al zócalo de la CPU.

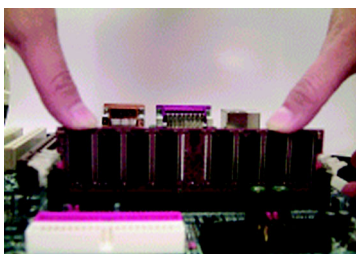
- ✳️ Por favor, utilice un ventilador aprobado por Intel.
- ✳️ Le recomendamos que coloque cinta termal para ofrecer una mejor conducción del calor entre su CPU y el disipador de calor.
(El ventilador de la CPU puede que se quede pegado a la CPU por el endurecimiento de la pasta termal. Si esto ocurre, si intenta quitar el ventilador, puede que también salga el zócalo de la CPU junto con el ventilador y dañar el procesador. Para evitar que esto ocurra, recomendamos que utilice cinta termal en lugar de pasta termal, o que quite el ventilador con mucho cuidado.)
- ✳️ Asegúrese de que el cable de alimentación del ventilador de la CPU esté enchufado en el conector del ventilador de la CPU, aquí finaliza la instalación.
- ✳️ Por favor, consulte el manual del usuario del disipador de calor de la CPU para más detalles sobre el procedimiento de instalación.

Paso 2 : Instalación de los módulos de memoria

La placa base tiene 4 zócalos duales (DIMM) de módulos de memoria en línea. La BIOS detectará automáticamente el tipo de memoria y tamaño. Para instalar el módulo de memoria, insértelo verticalmente en el zócalo DIMM. El módulo DIMM sólo encajará en una dirección debido a su muesca. El tamaño de la memoria puede variar dependiendo de los zócalos.



DDR



1. El zócalo DIMM tiene una muesca para que el módulo de memoria DIMM sólo pueda encajar en una dirección.
 2. Inserte el módulo de memoria DIMM verticalmente en el zócalo DIMM. Luego presiónelo.
 3. Cierre la grapa de plástico a ambos lados de los zócalos DIMM para bloquear el módulo DIMM.
- Siga estos pasos al revés cuando desee quitar el módulo DIMM.

- ☛ Cuando el indicador LED esté encendido, no instale/quite el DIMM del zócalo.
- ☛ Tenga en cuenta que el módulo DIMM sólo puede encajar en una dirección debido a la muesca. Una mala orientación resultará en una instalación errónea. Por favor, cambie la orientación.

Introducción a DDR

Establecida sobre la infraestructura de la industria SDRAM, la memoria DDR (Double Data Rate - Doble Tasa de Datos) es una solución de alto rendimiento y asequible que permite una adopción fácil para los vendedores de memoria, OEMs e integradores de sistemas.

La memoria DDR es una solución bastante evolutiva para la industria del PC que se basa en la existente infraestructura SDRAM, haciendo increíbles avances para solventar el embotellamiento del rendimiento de los sistemas doblando el ancho de banda de la memoria. DDR SDRAM ofrece una solución superior y una ruta de migración desde los diseños SDRAM existentes debido a su disponibilidad, precio y soporte en el mercado general. La memoria PC2100 DDR (DDR266) dobla la tasa de datos a través de la lectura y escritura tanto en la subida como en la bajada del ciclo, alcanzando un ancho de banda de datos hasta 2X mayor que la PC133 ejecutándose a una misma frecuencia de ciclo (reloj) DRAM. Con un tope de ancho de banda de 2.664GB por segundo, la memoria DDR permite que los OEMs de sistemas tengan un alto rendimiento y una baja latencia de subsistemas DRAM que son aptos para servidores, estaciones de trabajo, PC's terminales y sistemas SMA de sobremesa. Con un voltaje total de tan sólo 2.5 Voltios comparado con los 3.3 voltios de la SDRAM convencional, la memoria DDR es una solución convincente para las aplicaciones de ordenadores y portátiles.

La GA-8SQ800 Ultra/GA-SQ800 soporta la tecnología de doble canal. Tras funcionar con la tecnología de doble canal, el ancho de banda del bus de memoria subirá el doble hasta 5.4GB/s.

La GA-8SQ800 Ultra/GA-SQ800 incluye 4 zócalos DIMM y cada canal tiene dos zócalos DIMM de este modo:

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



Si desea trabajar con la tecnología de doble canal, tenga en cuenta las siguientes explicaciones por la limitación de las especificaciones del chipset SiS®.

1. Sólo hay instalado un módulo de memoria DDR: la tecnología de doble canal no puede funcionar cuando sólo hay un módulo de memoria DDR instalado.
2. Hay instalados dos módulos de memoria DDR (mismo tamaño y tipo de memoria): la tecnología de doble canal funcionará cuando se hayan insertado dos módulos de memoria individualmente en el canal A y el B. Si instala dos módulos de memoria en el mismo canal, la tecnología de doble canal no funcionará. Además, sólo puede reiniciar el sistema cuando uno de los módulos de memoria se haya insertado en el canal A o el B. Por otro lado, el módulo de memoria debe insertarse en cualquier zócalo.
3. Hay tres módulos de memoria DDR instalados: si instala tres módulos de memoria al mismo tiempo, la tecnología de doble canal sólo funcionará si esos módulos tienen el mismo tamaño y tipo de memoria.
4. Hay instalados cuatro módulos de memoria DDR: si instala cuatro módulos de memoria al mismo tiempo, la tecnología de doble canal funcionará sólo cuando esos módulos tengan el mismo tamaño y tipo de memoria.

Recomendamos firmemente que coloque dos módulos de memoria DDR en los DIMMs con el mismo color para que la tecnología del doble canal funcione.

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

(Tenga en cuenta que los tipos que no están en las tablas no reiniciarán.)

● Figura 1: Tecnología de Doble Canal (DS: dos caras, SS: una cara)

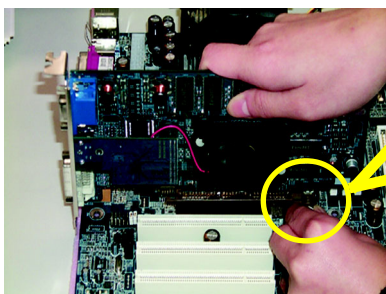
	DIMM 1	DIMM 2	DIMM 3	DIMM 4
2 módulos memoria	DS/SS	X	DS/SS	X
	DS/SS	X	X	DS/SS
	X	DS/SS	DS/SS	X
	X	DS/SS	X	DS/SS
3 módulos memoria	DS/SS	DS/SS	DS/SS	X
	DS/SS	DS/SS	X	DS/SS
	DS/SS	X	DS/SS	DS/SS
	X	DS/SS	DS/SS	DS/SS
4 módulos memoria	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS

● Figura 2: No funciona la Tecnología de Doble Canal (DS: dos caras, SS: una cara)

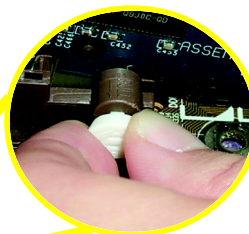
	DIMM 1	DIMM 2	DIMM 3	DIMM 4
1 módulo memoria	DS/SS	X	X	X
	X	DS/SS	X	X
	X	X	DS/SS	X
	X	X	X	DS/SS
2 módulos memoria	DS/SS	DS/SS	X	X
	X	X	DS/SS	DS/SS

Paso 3 : Instalación de las tarjetas de expansión

1. Lea las instrucciones de la tarjeta de expansión antes de instalarla en el ordenador.
2. Quite la carcasa del chasis de su ordenador, los tornillos necesarios y la tapa de la ranura del ordenador.
3. Presione la tarjeta de expansión con firmeza en la ranura de expansión de la placa base.
4. Compruebe que los contactos de metal de la tarjeta estén bien asentados en la ranura.
5. Vuelva a colocar el tornillo para asegurar el soporte de la ranura de la tarjeta de expansión.
6. Vuelva a colocar la carcasa en el chasis del ordenador.
7. Encienda el ordenador, si es necesario, configure el programa de la BIOS de la tarjeta de expansión desde la BIOS.
8. Instale los controladores necesarios desde el sistema.



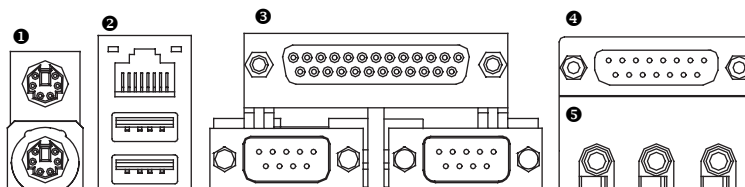
Tarjeta AGP



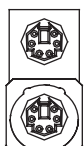
Por favor, tire con cuidado de la barra blanca pequeña del extremo de la ranura AGP cuando vaya a instalar/desinstalar la tarjeta AGP. Alinee la tarjeta AGP en la ranura AGP incorporada y presione con firmeza hacia la ranura. Compruebe que su tarjeta AGP esté bloqueada en la pequeña barra blanca.

Paso 4 : Conexión de cables cinta, cables de la carcasa y alimentación

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



❶ Conector del teclado PS/2 y ratón PS/2

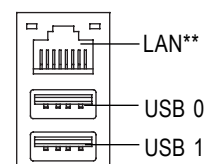


Conector del ratón PS/2
(hembra de 6 contactos)

Conector del teclado PS/2
(hembra de 6 contactos)

➤ Este conector soporta teclado PS/2 y ratón PS/2 estándares.

❷ Conector USB y LAN

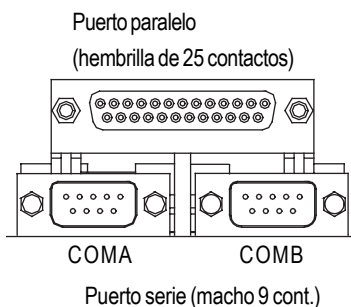


➤ Antes de conectar su dispositivo(s) en el conector(es) USB, compruebe que su dispositivo(s) como teclado USB, ratón, escáner, zip, altavoces, etc. tienen una interfaz USB estándar. Compruebe también que su SO soporta el controlador USB.

Si su SO no soporta el controlador USB, contacte con el vendedor del SO para posibles parches o actualizaciones de los controladores. Para más información, contacte con el vendedor de su SO o dispositivo(s).

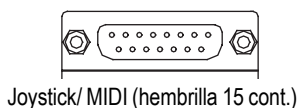
**** Sólo para la GA-8SQ800 Ultra.

③ Puerto paralelo y puertos serie (COMA/COMB)



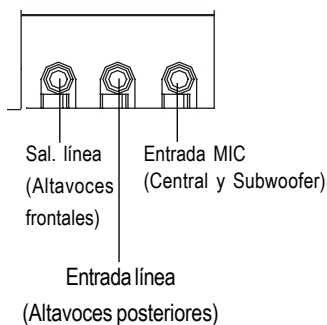
- Este conector soporta 2 puertos COM estándares y 1 puerto paralelo. Los dispositivos como la impresora pueden conectarse al puerto paralelo; el ratón y el módem, etc. pueden conectarse a los puertos serie.

④ Puerto para Juegos/MIDI



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

⑤ Conectores de audio



- Tras instalar el controlador de audio incorporado, podrá conectar altavoces a la clavija de salida de línea, un micrófono a la clavija de entrada MIC. Dispositivos como CD-ROM, walkman etc se pueden conectar a la clavija de entrada de línea. Tenga en cuenta que:

Podrá utilizar la característica de audio de 2/4/6 canales con la selección S/W.

Si desea habilitar la función de 6 canales, tiene dos modos de realizar las conexiones.

Método1:

Conecte "Alt. front." a "Sal. línea"

Conecte "Alt. poster." a "Ent. línea"

Conecte "Central y Subwoofer" a "Sal. MIC".

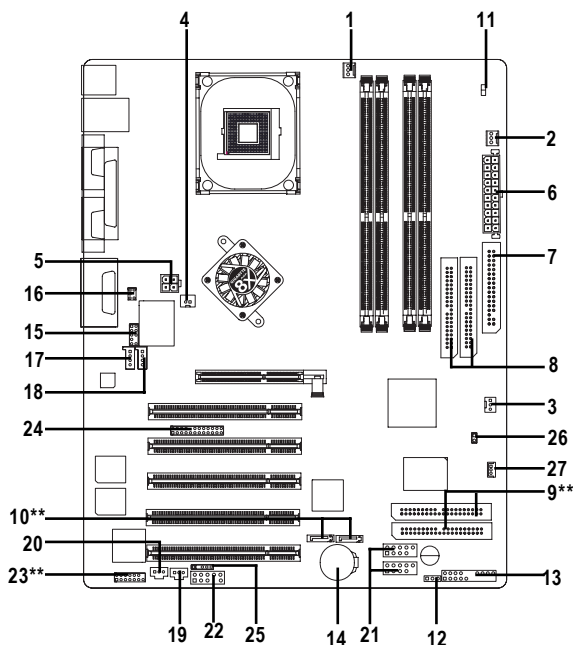
Método2:

Puede consultar la página 21 y contactar con su distribuidor más cercano para conseguir el cable opcional SUR_CEN.



Si desea información detallada sobre la configuración del audio de 2/4/6 canales, consulte la página 77.

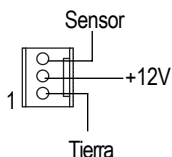
Paso 4-2 : Introducción a los conectores



1) CPU_FAN	15) F_AUDIO
2) PWR_FAN	16) SUR_CEN
3) SYS_FAN	17) CD_IN
4) NB_FAN	18) AUX_IN
5) ATX_12V	19) SPDIF_O
6) ATX	20) SPDIF_IN**
7) FDD	21) F_USB1/F_USB2
8) IDE1/IDE2	22) SMB_CONN
9) IDE3/IDE4**	23) MODEM**
10) S_ATA1/S_ATA2**	24) 1394
11) LED	25) IR
12) PWR_LED	26) CI
13) F_PANEL	27) WOL
14) BAT	

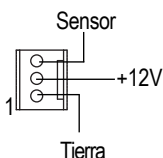
**"" Sólo para la GA-8SQ800 Ultra.

1) CPU_FAN (conector ventilador CPU) ➤ Tenga en cuenta que una instalación apropiada



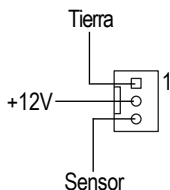
del disipador de calor de la CPU es esencial para evitar que la CPU funcione en condiciones fuera de lo normal o se dañe por sobrecalentamiento. El conector del ventilador de la CPU soporta una corriente máxima de hasta 600 mA.

2) PWR_FAN (con. ventilador aliment.) ➤ Este conector permite la conexión con el



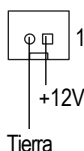
ventilador de enfriamiento de la carcasa de alimentación del sistema para bajar la temperatura del sistema.

3) SYS_FAN (con. ventilador sistema) ➤ Este conector permite la conexión con el



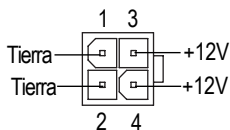
ventilador de enfriamiento del sistema en la carcasa para bajar la temperatura del sistema.

4) NB_FAN (conector ventilador chip) ➤ Si lo ha instalado en la dirección errónea, el



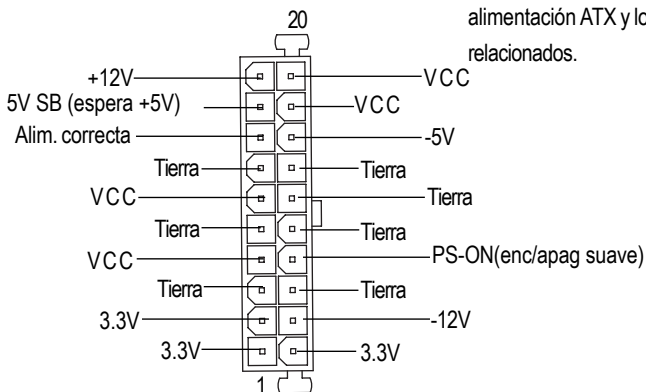
ventilador del chip no funcionará. A veces esto daña al ventilador del chip. (normalmente el cable negro es el de Tierra)

- 5) ATX_12V (conector alimentación +12V)** ➤ Este conector (ATX_12V) suministra a la CPU el voltaje para funcionar (Vcore). Si este "conector ATX_12V" no está conectado, el sistema no se inicia.



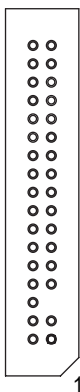
6) ATX (alimentación ATX)

- El cable de corriente CA sólo debe conectarse a la unidad de fuente de alimentación tras haber conectado bien a la placa base el cable de alimentación ATX y los demás dispositivos relacionados.

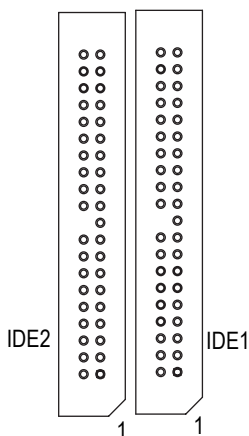


7) FDD (conector de disquetera)

- Conecte los cables cinta de la disquetera al FDD. Soporta los tipos de disquete de 360K, 1.2M, 720K, 1.44M y 2.88M bytes. La tira roja del cable cinta debe estar en el mismo lado que el contacto 1.



8) IDE1/ IDE2 [conector IDE1 / IDE2 (primario/secundario)]

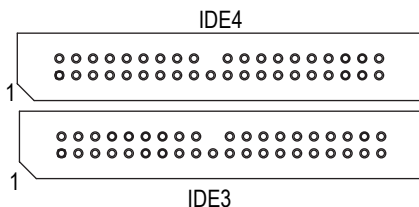


➤ Aviso importante:

Conecte antes el disco duro al IDE1 y conecte el CDROM al IDE2.

la tira roja del cable cinta debe estar en el mismo lado que el contacto 1.

9) IDE3 / IDE4 (RAID/ATA133, conector verde)**

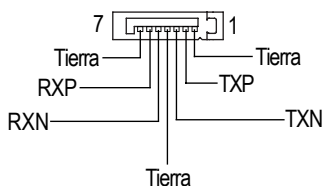


➤ Aviso importante:

La tira roja del cable cinta debe estar en el mismo lado que el contacto 1.

Si desea utilizar los IDE3 y IDE4, utilícelos conjuntamente con la BIOS (tanto RAID o ATA133). Luego, instale el controlador correcto para que funcione correctamente. Para más detalles, consulte el manual ITE RAID.

10) S_ATA1/S_ATA2 (conector serie ATA)**



➤ Puede conectar el dispositivo serie ATA a este conector, le ofrecerá unas tasas de transferencia de alta velocidad (150MB/seg).

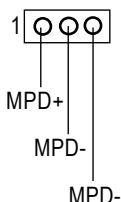
**** Sólo para la GA-8SQ800 Ultra.

11) LED



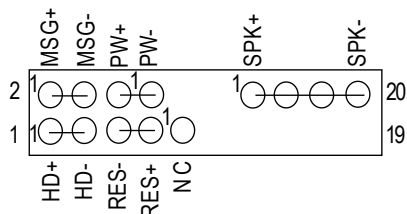
- No quite los módulos de memoria con el LED de la RAM encendido. Podría provocar un cortocircuito u otros daños debido al voltaje de 2.5V. Quite los módulos de memoria sólo cuando el sistema esté apagado.

12) PWR_LED



- PWR_LED está conectado al indicador de alimentación del sistema para indicar si el sistema está encendido o apagado. Parpadeará si el sistema está en modo suspensión. Si utiliza un LED de dos colores, el LED de alimentación cambiará a otro color.

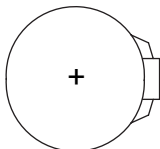
13) F_PANEL (conector 2x10 contactos)



HD (LED disco duro IDE activo) (Azul)	Contacto 1: LED ánodo(+) Contacto 2: LED cátodo(-)
SPK (Conector altavoz) (Ámbar)	Contacto 1: VCC(+) Contacto 2- Contacto 3: NC Contacto 4: Datos(-)
RES (Botón reinicio) (Verde)	Abierto: Funcionamiento normal Cerrado: Reinicia el hardware del sistema
PW (Conector alimentación baja) (Rojo)	Abierto: Funcionamiento normal Cerrado: Encender/apagar
MSG(LED mensaje/Alimentación/ LED suspensión)(Amarillo)	Contacto 1: LED ánodo (+) Contacto 2: LED cátodo (-)
NC(Púrpura)	N C

- Por favor, conecte el LED de alimentación, altavoz de PC, botón de reinicio y botón de alimentación etc del panel frontal del chasis al conector F_PANEL siguiendo los contactos descritos anteriormente.

14) BAT (pila)



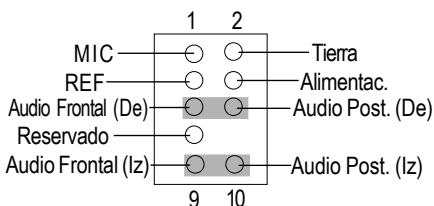
PRECAUCIÓN

- ❖ Peligro de explosión si la pila se coloca mal.
- ❖ Cámbiela sólo por una del mismo tipo o equivalente recomendados por el fabricante.
- ❖ Elimine las pilas gastadas según las instrucciones del fabricante.

Si desea eliminar el CMOS...

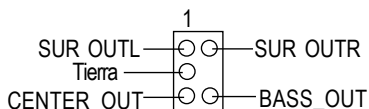
1. Apague el ordenador y desenchufe el cable de alimentación.
2. Quite la pila, espere 30 segundos.
3. Vuelva a colocar la pila.
4. Conecte el cable de alimentación y encienda el ordenador.

15) F_AUDIO (conector audio frontal)



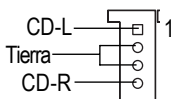
- Si desea utilizar el conector "AudioFrontal", deberá quitar el puente 5-6, 9-10. Para utilizar el cabezal de audio frontal, el chasis debe tener un conector de audio frontal. Compruebe también que la asignación de contactos del cable es la misma que la del cabezal MB. Para saber que el chasis que utiliza soporta conector de audio frontal o no, contacte con su vendedor. Tenga en cuenta que tiene la posibilidad de utilizar un conector de audio frontal o uno posterior para reproducir el sonido.

16) SUR_CEN



- Por favor, contacte con el distribuidor más cercano para conseguir el cable opcional SUR_CEN.

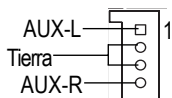
17) CD_IN (Entrada línea audio CD)



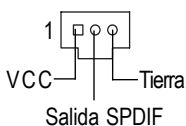
- Conecte la salida de audio del CD-ROM o DVD-ROM al conector.

18) AUX_IN (conector entrada AUX)

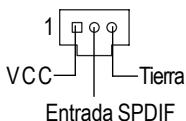
- Conecte otros dispositivos (como la salida de audio de un sintonizador de TV PCI) al conector.

**19) SPDIF_O (salida SPDIF)**

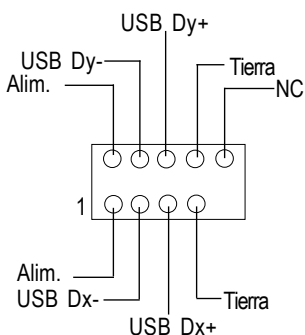
- La salida SPDIF puede ofrecer audio digital a altavoces externos o datos AC3 comprimidos a un decodificador Dolby Digital externo. Utilice esta característica sólo cuando su equipo estéreo tenga la función de entrada digital.

**20) SPDIF_IN (entrada SPDIF)****

- Utilice esta característica sólo cuando su dispositivo tenga la función de salida digital.

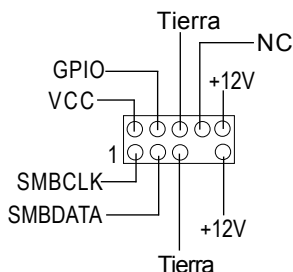
**21) F_USB1/F_USB2 (Front USB Connector)**

- Tenga cuidado con la polaridad del conector USB frontal. Compruebe la asignación de contactos al conectar el cable frontal USB. Por favor, contacte con su distribuidor más cercano para conseguir el cable opcional para USB frontal.

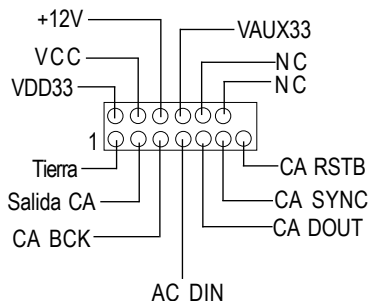


**** Sólo para la GA-8SQ800 Ultra.

22) SMB_CONN

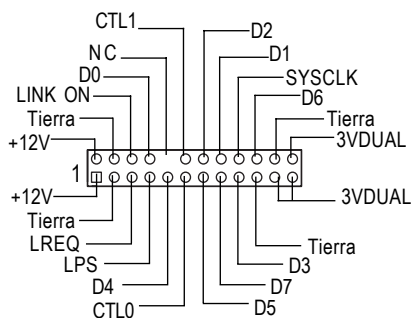


23) MODEM**



- Por favor, contacte con su distribuidor más cercano para conseguir una tarjeta módem opcional.

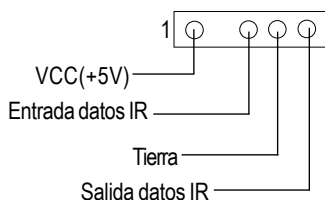
24) 1394 (conector IEEE1394)



- Tenga en cuenta que: el estándar de interfaz serie establecido por el Instituto de Ingenieros de Electrónica y Electricidad tiene características como alta velocidad, ancho de banda alto y conexión en caliente.

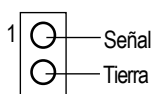
*** Sólo para la GA-8SQ800 Ultra.

25) IR (Conector IR)



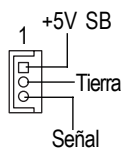
- Tenga cuidado con la polaridad del conector IR cuando vaya a conectar el IR. Contacte con el distribuidor más cercano para conseguir un dispositivo IR opcional.

26) CI (CARCASA ABIERTA)



- Este conector de 2 contactos permite a su sistema activar o desactivar la característica "carcasa abierta" en la BIOS si va a desmontar la carcasa.

27) WOL (LAN de activación)



- Este conector permite que los servidores remotos administren el sistema instalado en esta placa base a través del adaptador de red que también soporta WOL.

[illegible]

[illegible]