

GA-8GE800

Placa base P4 Titan-DDR

MANUAL DEL USUARIO

Placa base para procesador Pentium® 4

Rev. 1101

Tabla de contenido

Comprobación de artículos	3
¡AVISO!	3
Capítulo 1 Introducción	4
Resumen de características	4
Presentación de la placa base GA-8GE800	6
Capítulo 2 Instalación del hardware	7
Paso 1: Instalación de la Unidad Central de Proceso (UCP)	8
Paso 1-1: Instalación de la UCP	8
Paso 1-2: Instalación del disipador de calor de la UCP	9
Paso 2: Instalación de los módulos de memoria	10
Paso 3: Instalación de las tarjetas de expansión	11
Paso 4: Conexión de los cables cinta, cables de la caja y alimentación	12
Paso 4-1: Introducción al panel posterior I/O	12
Paso 4-2: Introducción a los conectores	14



Cualquier corrección de este manual se referirá en la versión inglesa.

Comprobación de artículos

- | | |
|--|--|
| ☒ Placa base GA-8GE800 | ☒ Cable USB de 2 puertos x 1 |
| ☒ Cable IDE x 1 / Cable disquetera x 1 | ☐ Cable USB de 4 puertos x 1 |
| ☒ CD de controladores y utilidades de la placa | ☐ SPDIF KIT x 1 (SPD-KIT) |
| ☒ Manual del usuario de la GA-8GE800 | ☐ Cable IEEE 1394 x1 |
| ☐ Escudo I/O | ☐ Juego combo de Audio x 1 |
| ☒ Guía de instalación rápida para PC | ☒ Etiqueta de configuración de la placa base |
| ☐ Manual RAID | |



¡AVISO!

Las placas base de ordenador y tarjetas de expansión contienen 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.

Capítulo 1 Introducción

Resumen de características

Factor de forma	Factor de forma tamaño 29.5cm x 21cm ATX, PCB 4 capas
UCP	- Zócalo 478 para procesador Intel® Micro FC-PGA2 Pentium® 4 - Soporta procesador Intel® Pentium® 4 (Northwood, 0.13µm) - Soporta procesador Intel® Pentium® 4 con tecnología HT - Intel® Pentium® 4 400/533MHz FSB 2ª caché depende de la UCP
Chipset	- Intel® Chipset 845GE HOST/AGP/Controlador - Hub controlador Intel® ICH4 I/O
Memoria	3 zócalos de 184 contactos DDR DIMM - Soporta DIMM DDR333/266 - Soporta DIMM DDR de sólo 2.5V - Soporta hasta 2.0GB DRAM (Máx)
Control I/O	ITE8712
Ranuras	1 ranura AGP 4X (1.5V) para dispositivos 5 ranuras PCI que soportan 33MHz y compatibles PCI 2.2
IDE incorporado	2 IDE bus master (UDMA33/ATA66/ATA100) puertos IDE para hasta 4 dispositivos ATAPI - Soporta PIO modo 3,4 (UDMA 33/ATA66/ATA100) IDE y ATAPI CD-ROM
Periféricos incorporados	1 puerto disquetera que soporta 2 FDD con 360K, 720K, 1.2M, 1.44M y 2.88M bytes 1 puerto paralelo que soporta modo Normal/EPP/ECP 2 puertos serie (COMA y COMB), 1 puerto VGA 6 x USB 2.0/1.1 (2 x posteriores, 4 x frontales por cable) 1 conector de audio frontal
Monitor de hardware	- Detección de revoluciones del ventilador de sistema/UCP - Aviso de fallo en el sistema/UCP - Aviso de sobrecalentamiento de la UCP - Detección del voltaje del sistema

- * Debido a la limitación de la arquitectura del chipset (Intel 845PE/GE), el módulo de memoria DDR 333 sólo es soportado con procesador FSB 533 Pentium 4. Un procesador FSB 400 Pentium 4 sólo soportará módulos de memoria DDR 266.

continúa.....

Sonido incorporado	• CODEC Realtek ALC650 • Salida línea / 2 altavoces frontales • Entrada de línea / 2 altavoces posteriores (por interruptor s/w) • Entrada Mic / central y subwoofer (por interruptor s/w) • Salida SPDIF /Entrada SPDIF • Entrada CD/ AUX_IN/ Puerto para juegos
Conector PS/2	• PS/2 Keyboard interface and PS/2 Mouse interface
BIOS	• Licensed AWARD BIOS, 2M bit Flash ROM • Supports Q-Flash
Más características	• Conexión por contraseña con teclado PS/2 • Conexión por ratón PS/2 • STR(Suspend-a-RAM) • Recuperación de CA • Activación desde S3 de teclado USB/ratón • Soporta EasyTune™ 4 • Soporta @BIOS™
Overclocking sin puentes	• Sobrevoltaje (DDR/AGP) por BIOS • Sobreciclo (overclock) (DDR/AGP/CPU) por BIOS



*** Contenido de requisitos para función HT:

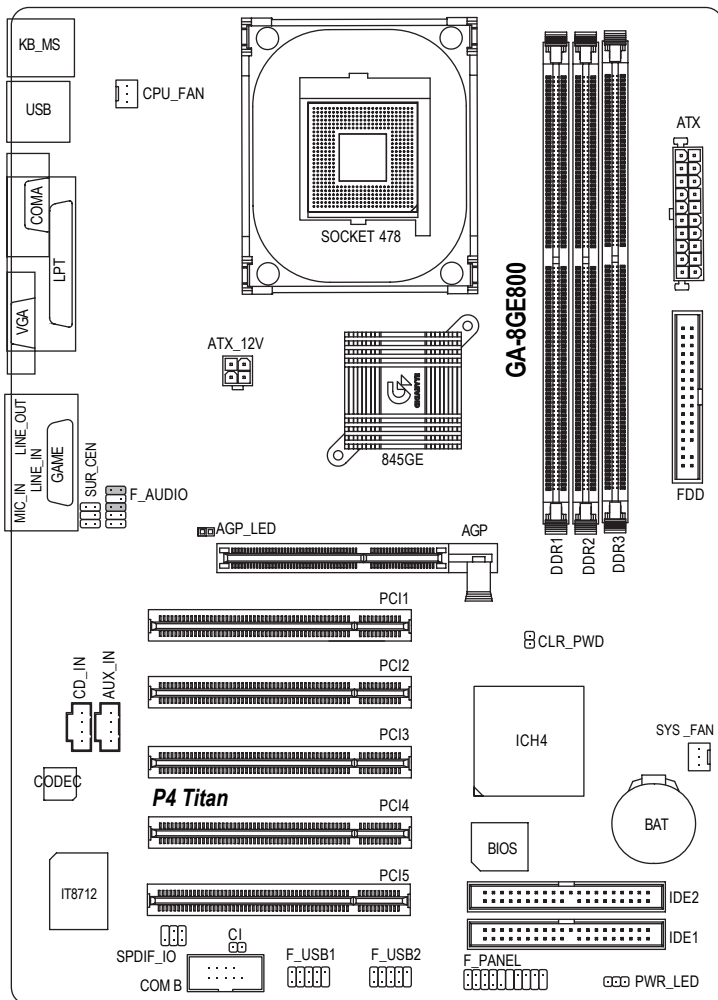
La activación de la función de la tecnología Hyper-Threading (híper-entrelazado) para el sistema del ordenador requiere todos estos componentes en la plataforma:

- UCP: Un procesador Intel® Pentium 4 con tecnología HT
- Chipset: Un Chipset Intel® que soporte la tecnología HT
- BIOS: Una BIOS que soporte la tecnología HT y que esté activada
- SO: Un sistema operativo optimizado para tecnología HT



Por favor, establezca la frecuencia huésped UCP según las especificaciones de su procesador. No le recomendamos establecer la frecuencia del bus del sistema por encima de la especificación de la UCP, pues estas frecuencias del bus específicas no son las especificaciones estándar para la UCP, 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 UCP, Chipsets, SDRAM, Tarjetas....etc.

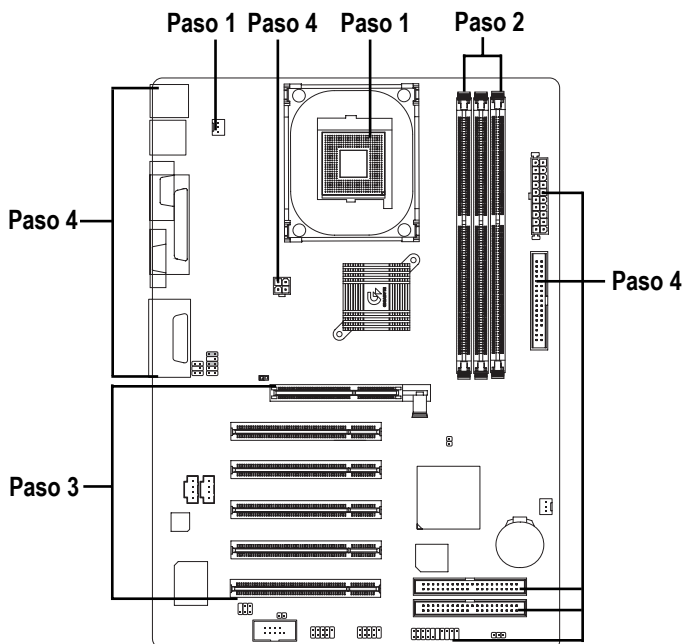
Presentación de la placa base GA-8GE800



Capítulo 2 Instalación del hardware

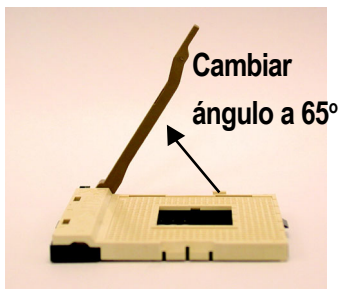
Para configurar el ordenador, deberá completar los siguientes pasos:

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

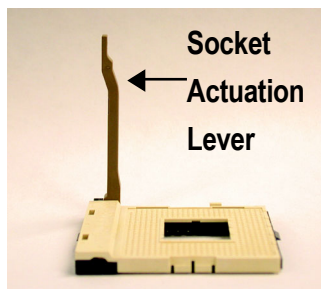


Paso 1: Instalación de la Unidad Central de Proceso (UCP)

Paso 1-1: Instalación de la UCP



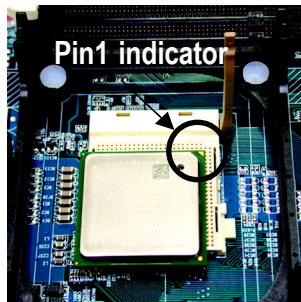
1. Cambiar de ángulo la varilla a 65-grados puede que cueste un poco, continúe tirando de la varilla hasta 90-grados hasta que suene un "chasquido".



2. Tire de la palanca hasta 90 grados directamente.



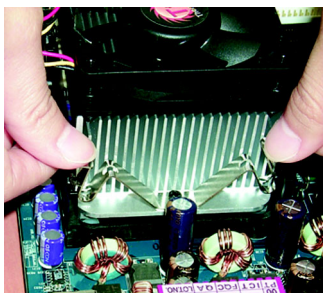
3. Vista superior de la UCP.



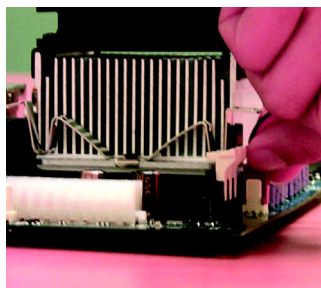
4. Localice el contacto 1 en el zócalo y busque un borde cortado (dorado) en la esquina superior de la UCP. Luego, inserte la UCP en la ranura.

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

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



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



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

- ❗ Por favor, utilice un ventilador aprobado por Intel.
- ❗ Le recomendamos que coloque cinta termal para ofrecer una mejor conducción del calor entre su UCP y el disipador de calor.
(El ventilador de la UCP puede que se quede pegado a la UCP por el endurecimiento de la pasta termal. Si esto ocurre, si intenta quitar el ventilador, puede que también salga el zócalo de la UCP 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 UCP esté enchufado en el conector del ventilador de la UCP, aquí finaliza la instalación.
- ❗ Por favor, consulte el manual del usuario del disipador de calor de la UCP para más detalles sobre el procedimiento de instalación.

Paso 2: Instalación de los módulos de memoria

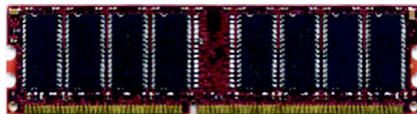
La placa base tiene 3 zócalos duales (DIMM) de módulos de memoria en línea. La BIOS detectará automáticamente el tipo de memoria y tamaño. Para instalar el módulo de memoria, insértelo verticalmente en el zócalo DIMM. El módulo DIMM sólo encajará en una dirección debido a su muesca. El tamaño de la memoria puede variar dependiendo de los zócalos.

Soporta tipos de tamaño DIMM DDR sin búfer:

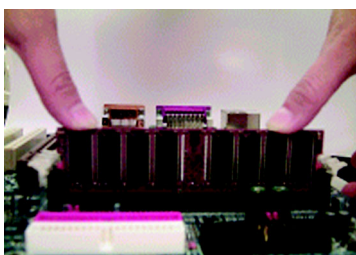
64Mbit(2Mx8x4 bancos)	64Mbit(1Mx16x4 bancos)	128Mbit(4Mx8x4 bancos)
128Mbit(2Mx16x4 bancos)	256Mbit(8Mx8x4 bancos)	256Mbit(4Mx16x4 bancos)
512Mbit(16Mx8x4 bancos)	512Mbit(8Mx16x4 bancos)	

DDR1	DDR2	DDR3
S	S	S
D	S	S
D	D	X
D	X	D
S	D	X
S	X	D

D: DIMM de dos caras S: DIMM de una cara
X: Sin uso



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.



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.

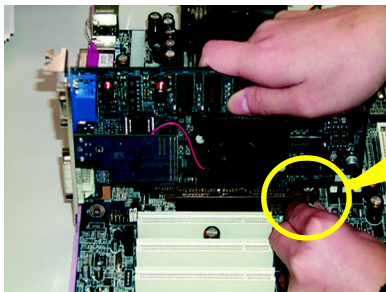
Introducción a DDR

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

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.



AGP Card



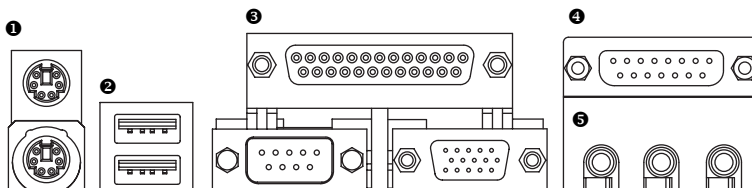
Por favor, tire con cuidado de la barra blanca pequeña del extremo de la ranura AGP cuando vaya a instalar/ desinstalar la tarjeta AGP. Alinee la tarjeta AGP en la ranura AGP incorporada y presione con firmeza hacia la ranura. Compruebe que su tarjeta AGP esté bloqueada en la pequeña barra blanca.



Cuando instala una tarjeta AGP 2X (3.3V), el indicador AGP_LED se encenderá, indicando que hay una tarjeta gráfica no soportada insertada. Esto informa que el sistema podría no arrancar con normalidad debido a que la AGP 2X (3.3V) no es soportada por el chipset.

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

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



❶ Conector de teclado PS/2 y conector de 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

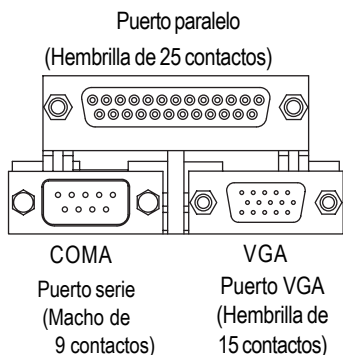


USB 0

USB 1

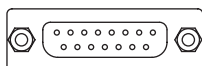
- Antes de conectar su dispositivo(s) en el conector(es) USB, compruebe que su dispositivo(s) como teclado USB, ratón, escáner, zip, altavoces, etc. tienen una interfaz USB estándar. Compruebe también que su SO soporta el controlador USB. Si su SO no soporta el controlador USB, contacte con el vendedor del SO para posibles parches o actualizaciones de los controladores. Para más información, contacte con el vendedor de su SO o dispositivo(s).

● Puerto paralelo, puerto serie y puerto VGA (LPT / COMA / VGA)



- Esta placa base soporta 1 puerto estándar COM, 1 puerto LPT y 1 puerto VGA. Dispositivos como impresoras pueden conectarse al puerto LPT; ratón, módem, etc. pueden conectarse al puerto COM.

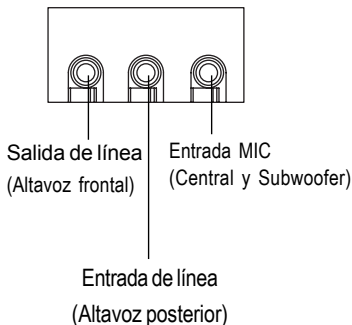
● Puertos Juegos / MIDI



Joystick / MIDI
(Hembra de 15 contactos)

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

● Audio Connectors



- 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".

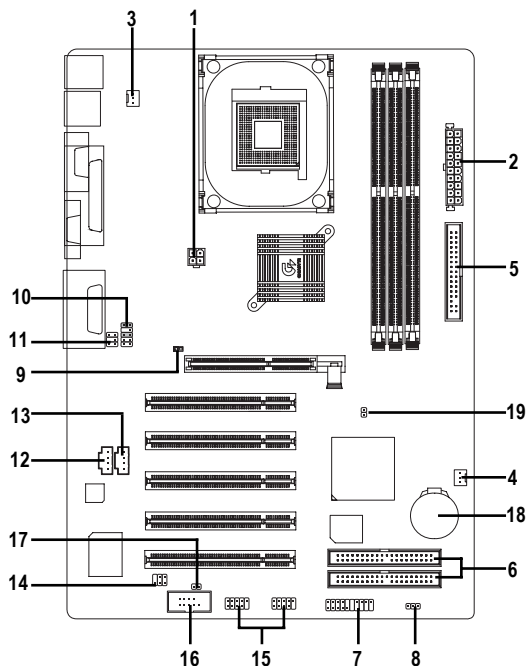
Método2:

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



Si desea más información acerca de la instalación de audio de 2-/4-/6- canales, consulte la página 71 (versión en inglés).

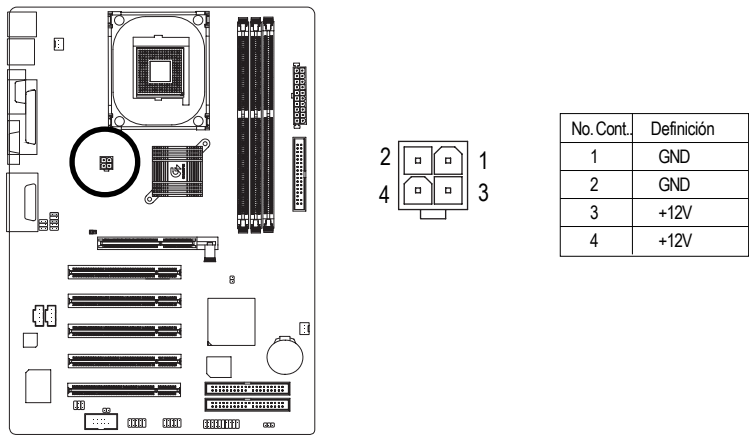
Paso 4-2: Introducción a los conectores



1) ATX_12V	11) SUR_CEN
2) ATX	12) CD_IN
3) CPU_FAN	13) AUX_IN
4) SYS_FAN	14) SPDIF_IO
5) FDD	15) F_USB1 / F_USB2
6) IDE1 / IDE2	16) COMB
7) F_PANEL	17) CI
8) PWR_LED	18) BAT
9) AGP_LED	19) CLR_PWD
10) F_AUDIO	

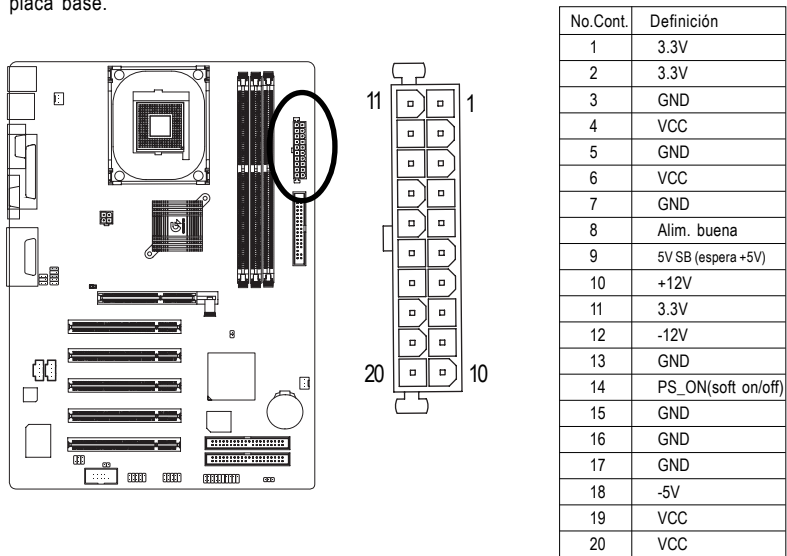
1) ATX_12V (Conector de alimentación +12V)

Este conector (ATX_12V) suministra el voltaje a la UCP (Vcore).
Si este conector "ATX_12V" no está conectado, el sistema no arrancará.



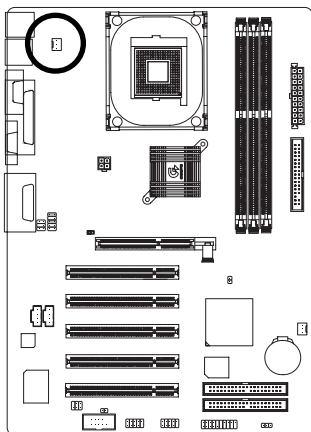
2) ATX (Alimentación ATX)

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



3) CPU_FAN (Conector del ventilador de la UCP)

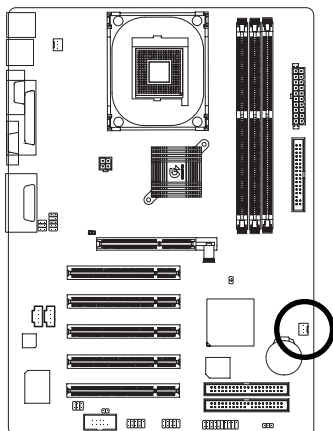
Tenga en cuenta que una instalación apropiada del disipador de calor de la UCP es esencial para evitar que la UCP funcione en condiciones fuera de lo normal o se dañe por sobrecalentamiento. El conector del ventilador de la UCP soporta una corriente máxima de hasta 600 mA.



No.Cont.	Definición
1	GND
2	+12V
3	Sensor

4) SYS_FAN (Conector del ventilador del sistema)

Este conector permite la conexión con el ventilador de enfriamiento del sistema en la carcasa para bajar la temperatura del sistema.

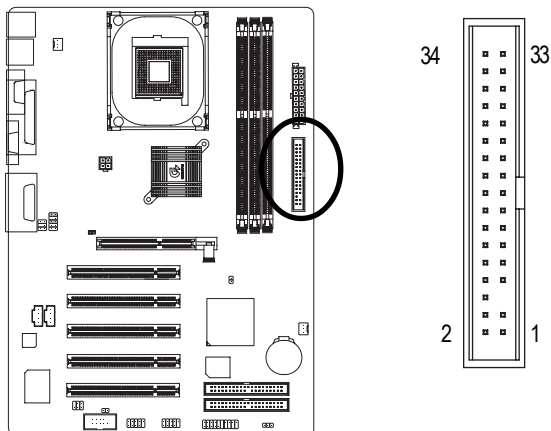


No. Cont.	Definición
1	GND
2	+12V
3	Sensor

5) 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.

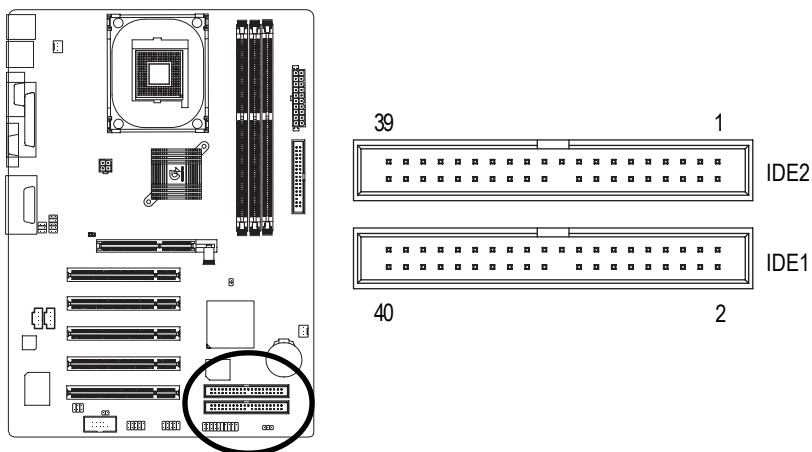


6) IDE1 / IDE2 (Conector IDE1 / IDE2)

Aviso importante:

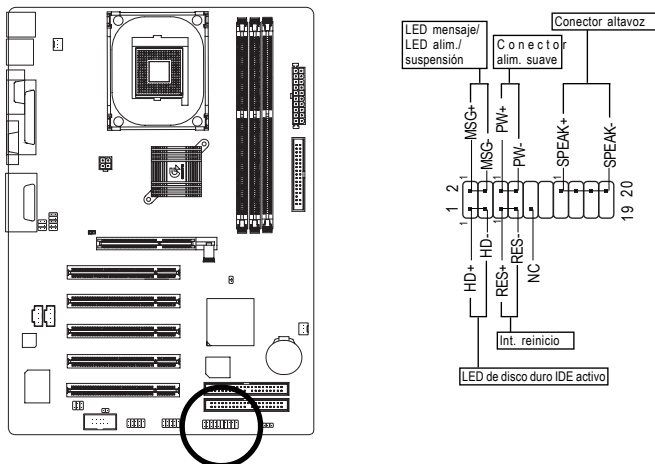
Conecte antes el disco duro al IDE1 y conecte el CDROM al IDE2.

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



7) F_PANEL (Conector de 2 x 10 contactos)

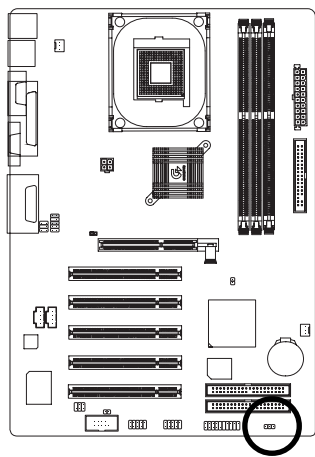
Por favor, conecte el LED de alimentación, altavoz de PC, botón de reinicio y botón de alimentación etc del panel frontal del chasis al conector F_PANEL siguiendo los contactos descritos anteriormente.



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)	NC

8) 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.

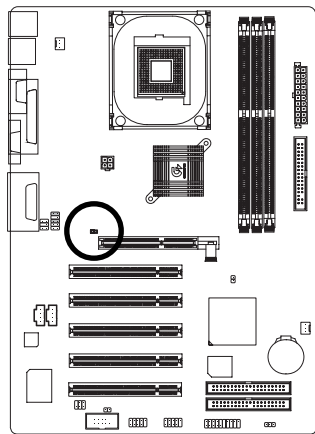
A detailed line drawing of a motherboard. At the bottom right, there is a header labeled 'PWR_LED' with three pins. This header is circled with a black line.

1 

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

9) AGP_LED

Cuando instala una tarjeta AGP 2X (3.3V), el indicador AGP_LED se encenderá, indicando que hay una tarjeta gráfica no soportada insertada. Esto informa que el sistema podría no arrancar con normalidad debido a que la AGP 2X (3.3V) no es soportada por el chipset.

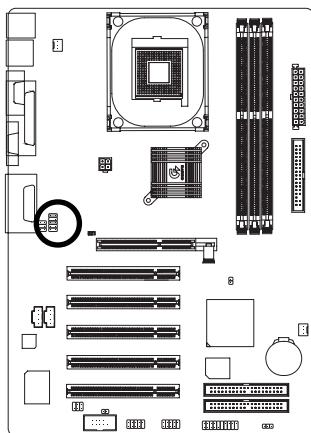
A detailed line drawing of a motherboard. On the left side, there is a header labeled 'AGP_LED' with two pins. This header is circled with a black line.

+  -

10) F_AUDIO (Conector de 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 puede elegir entre escuchar el sonido con el conector de audio frontal o usando el conector de audio posterior.



109

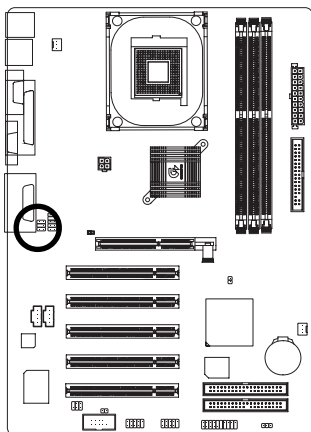


2 1

No. Cont.	Definición
1	MIC
2	GND
3	REF
4	Alimentación
5	Audio frontal (D)
6	Audio posterior (D)
7	Reservado
8	Sin contacto
9	Audio frontal (Iz)
10	Audio posterior (Iz)

11) SUR_CEN (Conector central surround)

Contacte con el vendedor más cercano para conseguir un cable opcional SUR_CEN.



6 5

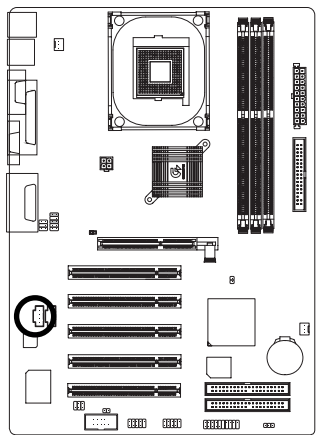


2 1

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

12) CD_IN (Conector entrada de CD)

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

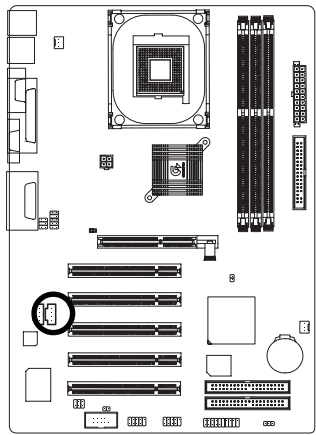




No. Cont.	Definición
1	CD-Iz
2	GND
3	GND
4	CD-Der

13) AUX_IN (Conector entrada AUX)

Conecte otros dispositivos (como salida de audio de un sintonizador de TV PCI) a este conector.

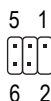
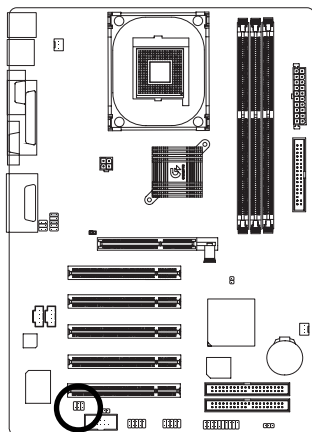




No. Cont.	Definición
1	AUX-Iz
2	GND
3	GND
4	AUX-Der

14) SPDIF_IO (Entrada / salida SPDIF)

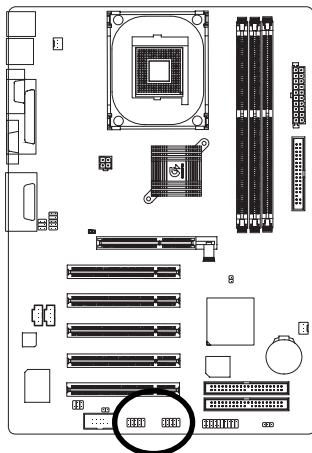
La salida SPDIF puede ofrecer audio digital a altavoces externos o datos AC3 comprimidos a un decodificador Dolby Digital externo. Utilice esta característica sólo cuando su equipo estéreo tenga la función de entrada digital. Utilice la característica de entrada SPDIF sólo cuando su dispositivo tenga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



No. Cont.	Definición
1	VCC
2	Sin contacto
3	SPDIF
4	SPDIF
5	GND
6	GND

15) F_USB1 / F_USB2 (Conector frontal USB, amarillo)

Tenga cuidado con la polaridad del conector frontal USB. Compruebe la asignación de contactos cuando conecte el cable del USB frontal. Contacte con el vendedor más cercano para conseguir un cable opcional para USB 2.0 frontal.



F_USB1

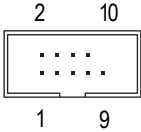
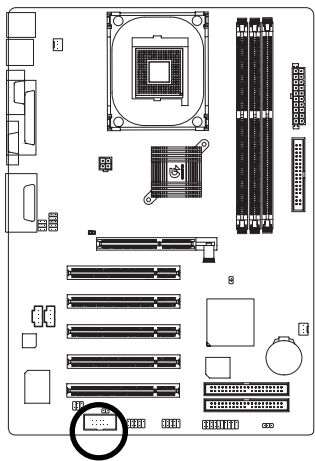


F_USB2

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

16) COMB (Conector COM B)

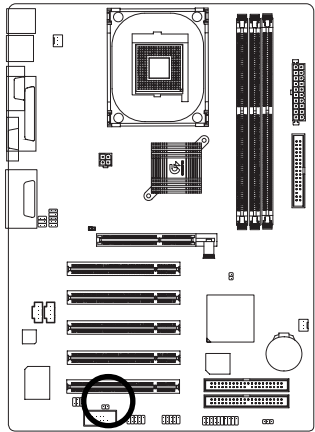
Tenga cuidado con la polaridad del conector COMB. Compruebe la asignación de contactos al conectar el cable COMB. Contacte con el vendedor más cercano para conseguir un cable COMB.



No. Cont.	Definición
1	NDCDB-
2	NSINB
3	NSOUTB
4	NDTRB-
5	GND
6	NDSRB-
7	NRTSB-
8	NCTSB-
9	NRIB-
10	Sin contacto

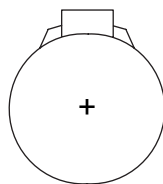
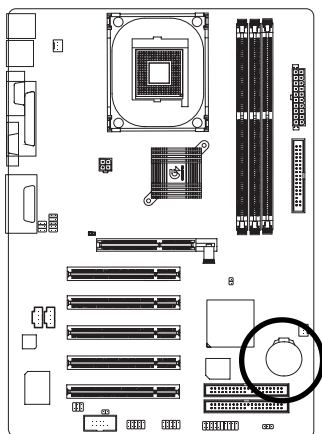
17) CI (CARCASA ABIERTA)

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.



No. Cont.	Definición
1	Señal
2	GND

18) 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.

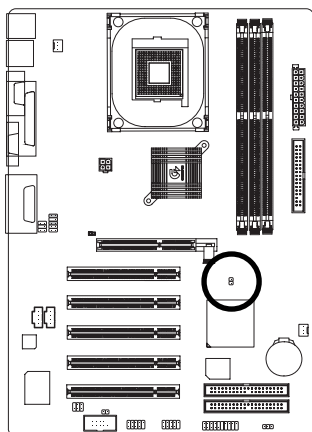
Si desea eliminar el CMOS...

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.

19) CLR_PWD

Si establece el puente a "abierto" y reinicia el sistema, la contraseña se eliminará.

Por el contrario, si lo establece como "cerrado", el estado actual permanecerá.



 1 Abierto: eliminar contraseña

 1 Cerrado: Normal