

**Serie KT400A**  
**Placa base para procesador AMD Socket**  
**A Processor**

**MANUAL DEL USUARIO**

Placa base para procesador AMD Athlon™ / Athlon™ XP / Duron™ Socket A

Rev. 1001

## Índice

Lista de comprobación .....	3
AVISO .....	3
Capítulo 1 Introducción .....	4
Características .....	4
Esquema de la placa KT400A .....	7
Diagrama de bloques .....	8
Capítulo 2 Proceso de Instalación de Hardware .....	10
Paso 1: Instalación de la Unidad de Proceso Central (CPU) .....	11
Paso 1-1: Configuración de velocidad de CPU .....	11
Paso 1-2: Instalación de CPU .....	12
Paso 1-3: Instalación del refrigerante de CPU .....	13
Paso 2: Instalación de los módulos de memoria .....	14
Paso 3: Instalación de tarjetas de expansión .....	16
Paso 4: Cables de conexión, conectores, y fuente de alimentación .....	17
Paso 4-1: Panel trasero de E/S .....	17
Paso 4-2: Introducción a la configuración de conectores y jumpers .....	19

Para cualquier corrección de este manual, consulte la versión Inglesa.

## Lista de comprobación

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> La placa base KT400A                    | <input checked="" type="checkbox"/> Manual RAID **             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Cable IDE x 1/ Cable floppy x 1         | <input checked="" type="checkbox"/> 2 puertos USB Cable x 2    |
| <input checked="" type="checkbox"/> Cable IDE x 2 **                        | <input checked="" type="checkbox"/> Kit de audio x1 **         |
| <input checked="" type="checkbox"/> CD de utilidades y controladores        | <input checked="" type="checkbox"/> Cable IEEE 1394e x1 ***    |
| <input checked="" type="checkbox"/> Manual del usuario KT400A               | <input type="checkbox"/> Kit SPD x1                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> Blindaje E/S                            | <input checked="" type="checkbox"/> Guía de instalación rápida |
| <input checked="" type="checkbox"/> Etiqueta de configuración de placa base | <input checked="" type="checkbox"/> Manual SATA RAID *         |
| <input checked="" type="checkbox"/> Cable SATA x 2 *                        | <input type="checkbox"/> Tarjeta GC-SATA * (Opcional)          |
|   | (Manual ; Cable SATA x1 ; Cable de alimentación x 1)           |



### CAUTION

Las placas bases y las tarjetas de expansión contiene chips muy delicados. Para protegerlos contra los daños por electricidad estática, debe seguir algunas precauciones al trabajar en su ordenador.

1. Desenchufe su ordenador cuando trabaje desde dentro.
2. Use un destornillador blindado antes de operar con componentes del ordenador. Si no tiene uno, toque con ambas manos la carcasa del ordenador.
3. Coja los componentes por los lados e intente no tocar los chips o conectores, u otros componentes.
4. Coloque los componentes en una superficie antiestática o en la bolsa en la que venían.
5. Asegúrese de que la alimentación ATX está desconectada antes de conectar o quiera el conector de energía ATX de la placa base.

### Instalación de la placa en chases

Si la placa tiene agujeros de montaje, pero éstos no coinciden con los de la base y no hay ranuras para insertar los espaciadores, no se preocupe. Aún puede instalar los espaciadores en los agujeros de montaje. Para ello, corte la parte inferior de los espaciadores (el espaciador puede ser un poco duro, tenga cuidado con las manos). Así podrá fijar la placa base a la base sin preocuparse por cortocircuitos. En ocasiones puede necesitar usar las arandelas de plástico para aislar los tornillos de la superficie de la placa, ya que puede haber circuitos cercanos al agujero. Tenga cuidado, no permita que los tornillos entren en contacto con ningún circuito integrado que haya cerca del agujero de fijación. De lo contrario puede dañarse la placa o causar funcionamientos incorrectos.

" \* " FOR GA-7VAXP-A Ultra Only.

" \*\* " FOR GA-7VAXP-A Ultra / GA-7VAXP-A Only.

" \*\*\* " For GA-7VAXP-A Ultra / GA-7VAXP-A / GA-7VAX1394-A Only.

## Capítulo 1 Introducción

### Características

Factor de forma	<ul style="list-style-type: none"> <li>30.5cm x 24.4cm ATX, placa de 4 capas 4 layers PCB.</li> </ul>
Placa base	<ul style="list-style-type: none"> <li>KT400A: GA-7VAX-A / GA-7VAX1394-A / GA-7VAXP-A / GA-7VAXP Ultra-A</li> </ul>
CPU	<ul style="list-style-type: none"> <li>Procesador Socket A AMD Athlon™/Athlon™ XP/ Duron™ (K7) 128K L1 &amp; 512K/256K/64K L2 cache on die 200/266/333MHz FSB y velocidad de bus DDR</li> <li>Soporta 1.4GHz y mayores</li> </ul>
Chipset	<ul style="list-style-type: none"> <li>VIA KT400A Memoria/AGP/PCI Controlador (PAC)</li> <li>Controlador VIA VT8235 Integrated Peripheral (PSIPC)</li> </ul>
Memoria	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 Ranuras 184-pin DDR</li> <li>Soporta DDR DRAM PC2100/PC2700/PC3200</li> <li>Soporta hasta 3.0GB DDR (Max)</li> <li>Soporta sólo DIMM DDR de 2.5V</li> </ul>
Control de E/S	<ul style="list-style-type: none"> <li>IT8705</li> </ul>
Ranuras	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 ranura AGP con soporte 8X/4X (1.5V) y AGP 3.0</li> <li>5 ranuras PCI con soporte para 33MHz &amp; PCI 2.2</li> </ul>
IDE en placa	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 controladores IDE con soporte para DE HDD/CD-ROM (IDE1, IDE2), PIO, Bus Master (Ultra DMA33/ATA66/ATA100/ATA1).</li> <li>Compatible IDE3 e IDE4 con RAID, Ultra ATA133/100, EIDE **</li> </ul>
Monitor de hardware	<ul style="list-style-type: none"> <li>Detección de Revoluciones del ventilador de CPU/Sistema</li> <li>Detección de temperatura de CPU/Sistema</li> <li>Detección de voltaje del sistema</li> <li>Función de apagado térmico</li> </ul>

a continuar.....

" \*\* " Sólo para GA-7VAXP-A Ultra / GA-7VAXP-A

" \*\*\* " Sólo para GA-7VAXP-A Ultra / GA-7VAXP-A / GA-7VAX1394-A.

Placa base KT400A

- 4 -

Periféricos en placa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 puerto Floppy con soporte para 2 FDD con 360K, 720K, 1.2M, 1.44M y 2.88M bytes.</li> <li>• 1 puerto paralelo con soporte para modos Normal/EPP/ECP</li> <li>• 2 puertos serie (COMA &amp; COMB)</li> <li>• 6 x USB 2.0/1.1 (4 por cable)</li> <li>• 3 x IEEE1394 por cable ***</li> <li>• 1 conector IrDA para IR</li> <li>• 1 Lector de Smart Card para SCR</li> </ul>
Sonido en placa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realtek ALC650 CODEC</li> <li>• Salida de línea / 2 altavoz frontal</li> <li>• Entrada de línea / 2 altavoz trasero (por software)</li> <li>• Entrada micrófon / centros y subwoofer (por software)</li> <li>• Salida/Entrada SPDIF</li> <li>• Entrada CD / AUX / Juegos</li> </ul>
Usb 2.0 en placa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chipset VIA VT8235 integrado</li> </ul>
RAID en placa **	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promise PDC20276 en placa</li> <li>• Soporta datos en cadena (RAID 0) y duplicación (RAID 1)</li> <li>• Soporta funcionamiento IDE concurrente</li> <li>• Soporta funcionamiento IDE master</li> <li>• Muestra el estado y los mensajes de error durante el inicio</li> <li>• La duplicación soporta reconstrucción automática en segundo plano</li> <li>• LBA e Interrupción 13 extendida en placa BIOS</li> </ul>
SATA RAID en placa *	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Silicon Image Sil3112A en placa</li> <li>• Soporta disco en cadena (RAID0) o duplicación (RAID1)</li> <li>• Soporta UDMA hasta 150 MB/sec</li> <li>• Modos AIL UDMA y PIO</li> <li>• Hasta 2 dispositivos SATA</li> <li>• ACPI y ATA/ATAPI6</li> </ul>

" \* " Sólo para GA-7VAXP-A Ultra.

" \*\* " Sólo para GA-7VAXP-A Ultra / GA-7VAXP-A.

" \*\*\* " Sólo para GA-7VAXP-A Ultra / GA-7VAXP-A / GA-7VAX1394-A.

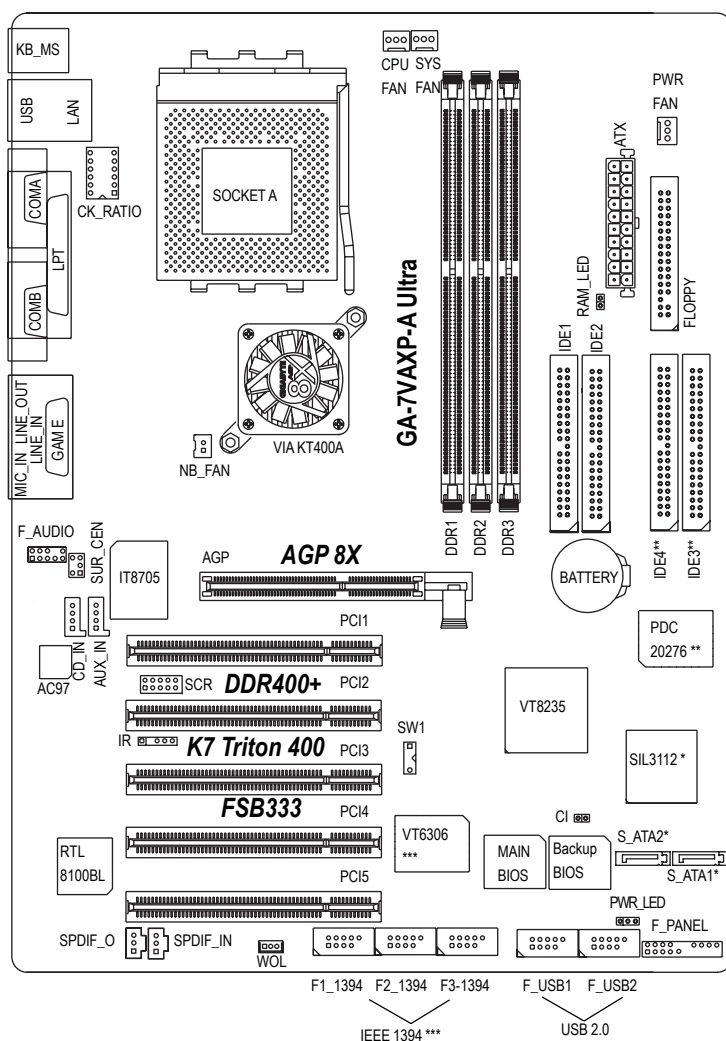
LAN en placa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RealTek RTL8100BL</li> </ul>
IEEE1394 en placa ***	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VT6306</li> </ul>
Conector PS/2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz de teclado PS/2 y ratón PS/2</li> </ul>
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licensed Award BIOS, ROM flash de 2M</li> <li>• Soporta BIOS dual /Q-Flash</li> </ul>
Características adicionales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Encendido por teclado PS/2 con password. Encendido con ratón PS/2</li> <li>• Encendido por modem</li> <li>• STR(Suspensión a RAM)</li> <li>• Wake on LAN (WOL)</li> <li>• Recuperación AC</li> <li>• Fusibles para protección contra sobretensión</li> <li>• Teclado/Ratón USB desde S3</li> <li>• Soporte para apagado térmico</li> <li>• Soporta @BIOS</li> <li>• Soportas EasyTune 4</li> </ul>
Forzado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sobretensión (DDR/AGP/CPU) por BIOS</li> <li>• Forzado de velocidad (DDR/AGP/CPU/PCI) por BIOS</li> </ul>



CAUTION

Configure la frecuencia de la CPU según las especificaciones de su procesador. No le recomendamos que fije la frecuencia del bus del sistema por encima de las especificaciones de la CPU, ya que esas velocidades no son estándar para la CPU ni cualquiera de sus periféricos. El hecho de que su sistema pueda funcionar o no bajo esas condiciones dependerá de la configuración de su hardware, incluyendo CPU, Chipsets, etc.

## Esquema de placa KT400-A

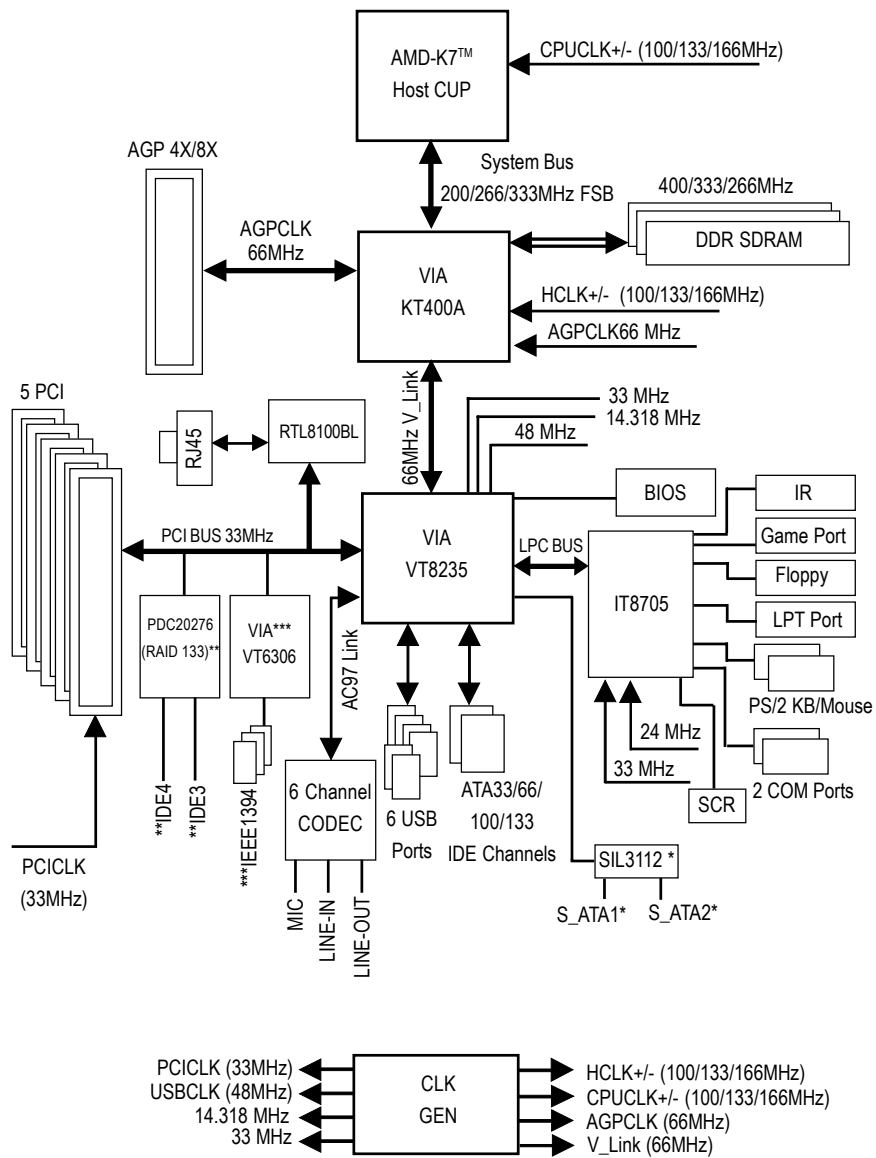


" \* " Sólo para GA-7VAXP-A Ultra.

" \*\* " Sólo para GA-7VAXP-A Ultra / GA-7VAXP-A.

" \*\*\* " Sólo para GA-7VAXP-A Ultra / GA-7VAXP-A / GA-7VAX1394-A.

## Diagrama de bloques



" \* " Sólo para GA-7VAXP-A Ultra.

" \*\* " Sólo para GA-7VAXP-A Ultra / GA-7VAXP-A.

" \*\*\* " Sólo para GA-7VAXP-A Ultra / GA-7VAXP-A / GA-7VAX1394-A.



# Español

## Capítulo 2 Proceso de instalación de hardware

Para configurar su ordenador, debe completar los siguientes pasos:

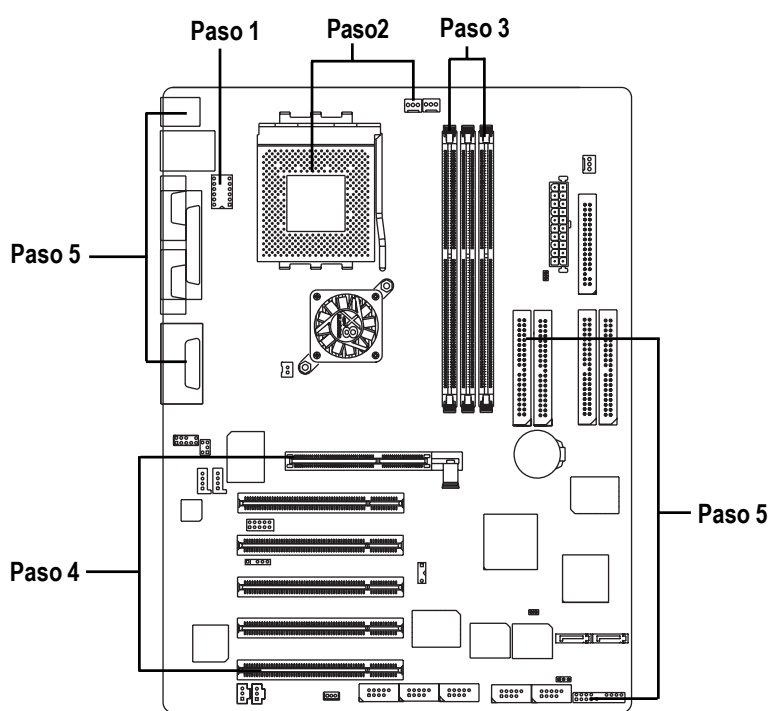
Paso 1- configure el interruptor Dip (CK\_RATIO) y el interruptor del sistema (SW1)

Paso 2- Instale la Unidad Central de Proceso (CPU)

Paso 3- Instale los módulos de memoria

Paso 4- Instale las tarjetas de expansión

Paso 5- Conecte los cables de conexión, conectores y fuente de alimentación



¡Felicidades! Ha finalizado la instalación de hardware.  
Conecte la alimentación o el cable de alimentación al enchufe. Continúe con la instalación de la BIOS/software.

## Paso 1: Instalación de la Unidad Central de Proceso CPU

### Paso1-1: Configuración de Velocidad CPU

La velocidad de reloj puede ser activada con CK\_RATIO según la tabla siguiente:

Predeterminado :  
Auto (X X X X X X)

CK\_RATIO

SW1

Predeterminado: 100MHz

SW1	RELOJ CPU
	100MHz
	AUTO
1	ON
	OFF

100MHz : CPU FSB 200MHz  
Auto : Soporte FSB 266/333 MHz

Debe configurar el SW1 a 100MHz cuando use CPU FSB 200MHz.

CLK_RATIO	O: ON / X :OFF					
RATIO	1	2	3	4	5	6
AUTO (Default)	X	X	X	X	X	X
5x	O	O	X	O	O	O
5.5x	X	O	X	O	O	O
6x	O	X	X	O	O	O
6.5x	X	X	X	O	O	O
7x	O	O	O	X	O	O
7.5x	X	O	O	X	O	O
8x	O	X	O	X	O	O
8.5x	X	X	O	X	O	O
9x	O	O	X	X	O	O
9.5x	X	O	X	X	O	O
10x	O	X	X	X	O	O
10.5x	X	X	X	X	O	O
11x	O	O	O	O	O	O
11.5x	X	O	O	O	O	O
12x	O	X	O	O	O	O
12.5x	X	X	O	O	O	O
13x	O	O	X	O	X	O
13.5x	X	O	X	O	X	O
14x	O	X	X	O	X	O
15x	O	O	O	X	X	O
16x	O	X	O	X	X	O
16.5x	X	X	O	X	X	O
17x	O	O	X	X	X	O
18x	X	O	X	X	X	O

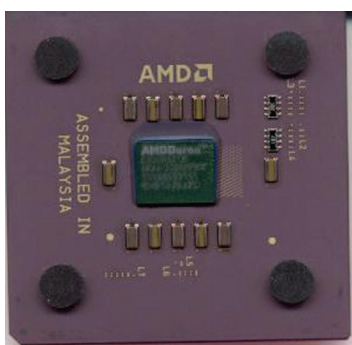
●Nota: Para que la BIOS pueda detectar automáticamente multiplicadores por encima de 18x, ajuste el multiplicador en "AUTO."

## Paso1-2: Instalación CPU

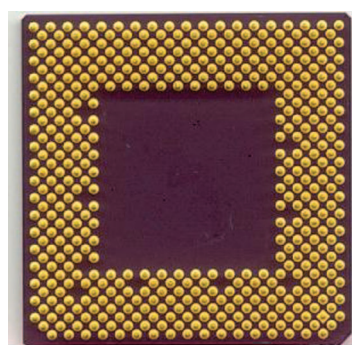


Antes de instalar el procesador, tenga en cuenta lo siguiente:

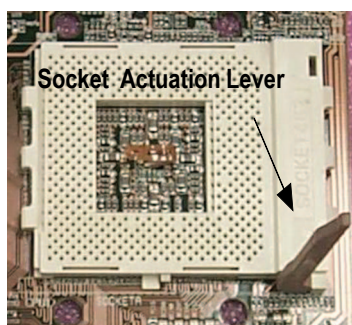
1. Asegúrese de que el tipo de CPU es compatible con la placa.
2. Si no se ajusta al pin1 del conector de CPU, puede causar funcionamiento incorrecto. Cambie la orientación de inserción.



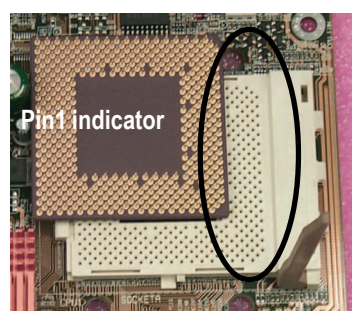
Vista superior de CPU



Vista inferior de CPU



1. Tire de la palanca de la CPU hasta inclinarla 90 grados.



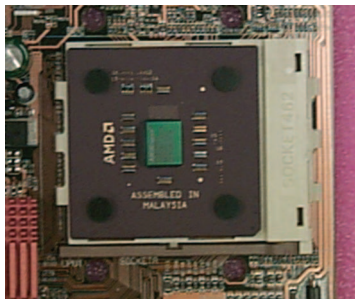
2. Localice el Pin1 en el conector de CPU y busque el lado cortado de la CPU. Inserte la CPU en el conector.

### Paso1-3: Instalación del Ventilador de Refrigeración de CPU

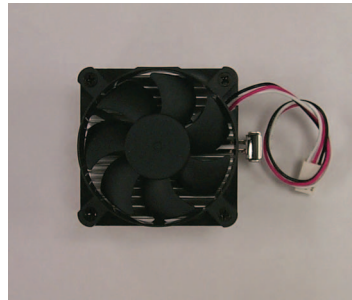


Antes de instalar el Refrigerante del CPU, Tenga en cuenta los siguientes consejos:

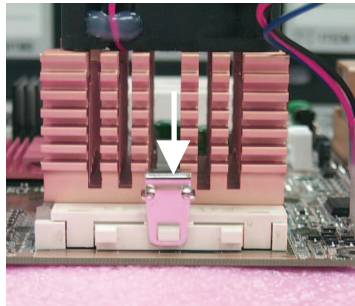
1. Use un ventilador aprobado por AMD.
  2. Le recomendamos que aplique pasta termal para ofrecer una mejor conducción del calor entre el ventilador y la CPU.
  3. Asegúrese de que el cable de alimentación del ventilador está conectado al conector de ventilador CPU para completar la instalación.
- Consulte el manual de usuario del ventilador para más detalles sobre el proceso de instalación.



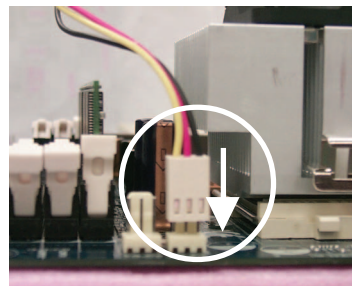
1. Cierre la palanca del conector CPU y finalice la instalación.



2. Use un ventilador aprobado por AMD.



3. Apriete el ventilador contra la base de soporte del CPU en la placa.



4. Asegúrese de que el ventilador del CPU está conectado al conector de ventilador CPU para finalizar la instalación.

Español

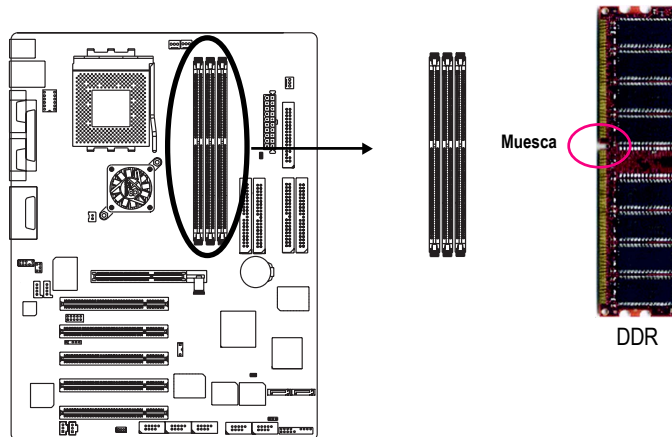
## Paso 2: Instalación de módulos de memoria



Antes de instalar los módulos de memoria, tenga en cuenta los siguientes consejos:

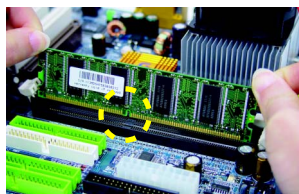
1. Cuando esté encendido el LED DIMM, no instale / quite DIMM de las ranuras.
2. Tenga en cuenta que los módulos DIMM sólo pueden ajustarse en una dirección.  
La orientación incorrecta causara una mala instalación. Cambie la orientación de inserción.

La placa tiene 3 ranuras de memoria DIMM. La BIOS detecta automáticamente el tipo de memoria y el tamaño. Para instalar el módulo de memoria, empújelo verticalmente en la ranura DIMM. El módulo DIMM sólo encaja en una posición. El tamaño de la memoria puede variar entre ranuras.



Soporta DIMMs DDR sin buffer del tipo:

64 Mbit (bancos 2Mx8x4)	64 Mbit (bancos 1Mx16x4)	128 Mbit(bancos 4Mx8x4)
128 Mbit(bancos 2Mx16x4)	256 Mbit(bancos 8Mx8x4)	256 Mbit(bancos 4Mx16x4)
512 Mbit(bancos 16Mx8x4)	512 Mbit(bancos 8Mx16x4)	
Memoria total del sistema (Máx. 3GB)		



1. La ranura DIMM tiene una muesca, de modo que sólo encaja en una dirección.



2. Inserte el módulo de memoria DIMM verticalmente en la ranura DIMM y empújelo hacia abajo.



3. Cierre el clip de plástico en ambos lados de la ranura DIMM para fijar el módulo DIMM. Realice los pasos de instalación a la inversa para desinstalar el módulo DIMM.

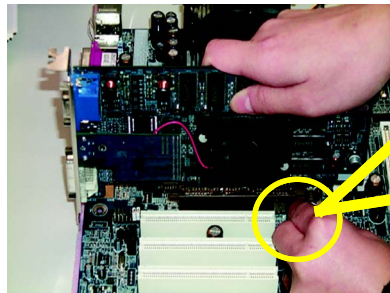
## Introducción a DDR

Establecido en la infraestructura de la industria SDRAM, la memoria DDR (Doble Velocidad de Datos) constituye una solución económica y efectiva que permite una sencilla adopción para distribuidores de memoria, OEMS e integradores de sistemas.

La memoria DDR es una importante evolución de la industria de la informática que se cimenta en la infraestructura SDRAM existente, realizando increíbles avances en la resolución del cuello de botella del sistema provocado por el doblaje del ancho de banda de la memoria. SDRAM DDR le ofrece una solución superior y un método de migración desde los diseños SDRAM existentes a su disponibilidad, precio y soporte general de marketing. PC2100 DDR (DDR266) dobla la velocidad de datos leyendo y escribiendo en los flancos del reloj, consiguiendo anchos de banda de datos hasta 2 veces superiores que PC133 al ejecutarse a la frecuencia de reloj DRAM. Con picos de 2.664GB por segundo, la memoria DDR permite a los OEMS construir subsistemas DRAM de alto rendimiento y bajo coste adecuados para servidores, estaciones de trabajo, PC de alta gama y sistemas SMA. Con una tensión de 2.5 voltios comparados con los 3.3 voltios convencionales de la SDRAM, la memoria DDR es una solución adecuada para ordenadores de sobremesa y PCs portátiles.

### Paso 3: Instalación de tarjetas de expansión

1. Lea los documentos de instrucciones de instalación de las tarjetas de expansión antes de instalar la tarjeta en el ordenador.
2. Quite la carcasa de su ordenador, quitando los tornillos necesarios del ordenador.
3. Presione firmemente la tarjeta de expansión en la placa base.
4. Asegúrese de que los contactos metálicos de la tarjeta se asientan en la ranura.
5. Coloque el tornillo para asegurar la tarjeta de expansión.
6. Coloque la carcasa de nuevo.
7. Encienda el ordenador, si es necesario, y configure la tarjeta de expansión de la BIOS.
8. Instale los controladores necesarios desde el sistema operativo.



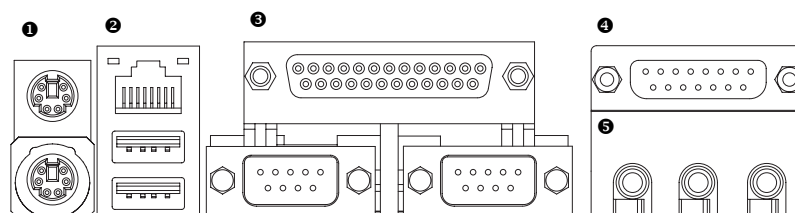
Tarjeta AGP

Tire con cuidado de la barra blanca en el extremo de la tarjeta AGP. Alinee la tarjeta AGP en la ranura AGP de la placa y presione firmemente en la ranura. Asegúrese de que la tarjeta AGP está bien colocada con la barrita blanca ajustada.

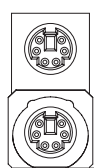


## Paso 4: Conexión de cables, conectores y fuente de alimentación

### Paso4-1 : Introducción al Panel trasero de E/S



#### ❶ Conector de Teclado PS/2 y Ratón PS/2

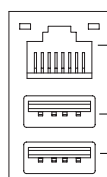


Conector de ratón PS/2  
(6 pin Hembra)

Conector PS/2 de teclado  
(6 pin Hembra)

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

#### ❷ Conector USB/LAN



Conector LAN

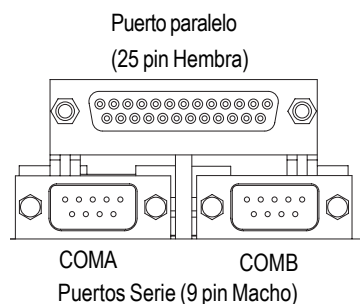
USB 1

USB 0

➤ Antes de conectar sus dispositivos al conector USB, asegúrese de que los dispositivos como el teclado, ratón, escáner, zip, altavoz, etc. tienen interfaz estándar USB. Asegúrese también de que su sistema operativo soporte USB. Si su sistema operativo no soporta USB, póngase en contacto con el distribuidor del Sistema Operativo para instalar una posible actualización. Para más información, póngase en contacto con su distribuidor de Sistema Operativo.

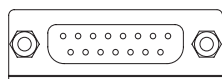
Español

### ③ Puertos Paralelo y Serie (COMA/COMB)



➤ Este conector soporta 2 puertos COM estándar y 1 puerto paralelo. Los dispositivos como impresoras pueden conectarse al puerto paralelo; los ratones y módems, etc, pueden conectarse a los puertos Serie.

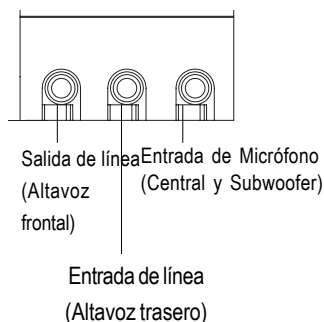
### ④ Puertos MIDI/JUEGOS



Joystick/ MIDI (15 pin Hembra)

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

### ⑤ Conectores de sonido



➤ Después de instalar el controlador de sonido en placa, puede conectar los altavoces a la salida de línea, o un micrófono al conector de entrada de Micrófono. Pueden conectarse dispositivos como CD-ROM, walkman, etc, al conector de Entrada de Línea.

Tenga en cuenta:

Puede usar sistemas de sonido 2-/4-/6- mediante selección Software.

Si quiere activar la función de 6 canales, tiene dos métodos a escoger:

#### **Método1:**

Conecte el "Altavoz Frontal" a "Salida de Línea"

Conecte el "Altavoz Trasero" a "Entrada de Línea"

Conecte el "Central y Subwoofer" a "Salida de micrófono".

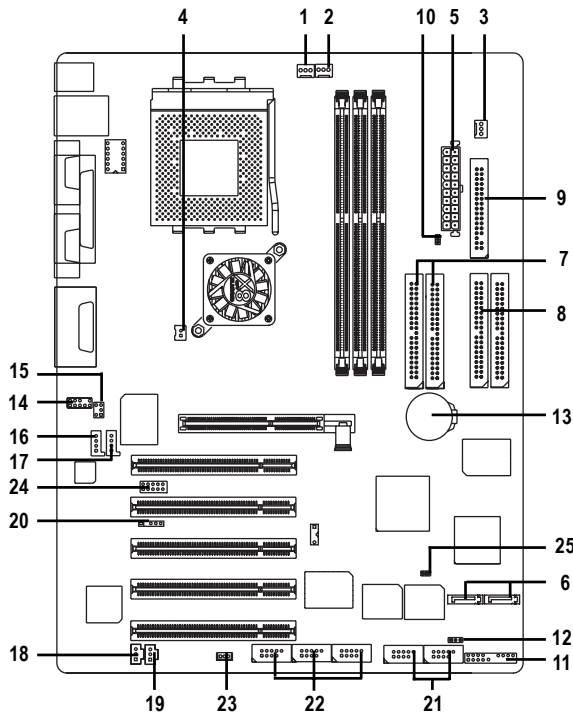
#### **Método2:**

Puede consultar la página 27, y ponerse en contacto con su distribuidor más cercano para conseguir el cable SUR\_CEN.



**Si desea obtener más información detallada sobre la instalación de sonido 2-/4-/6-, consulte "Introducción a la Función de Sonido de 2-/4-/6- canales"**

Paso4-2 : Introducción a los conectores



1) CPU_FAN	14) F_AUDIO
2) SYS_FAN	15) SUR_CEN
3) PWR_FAN	16) CD_IN
4) NB_FAN	17) AUX_IN
5) ATX_POWER	18) SPDIF_O
6) S_ATA1/S_ATA2*	19) SPDIF-IN
7) IDE1/IDE2	20) IR
8) IDE3/IDE4**	21) F_USB1/F_USB2
9) FDD	22) F1_1394/F2_1394/F3_1394***
10) RAM_LED	23) WOL
11) F_PANEL	24) SCR
12) PWR_LED	25) CI
13) BATTERY	

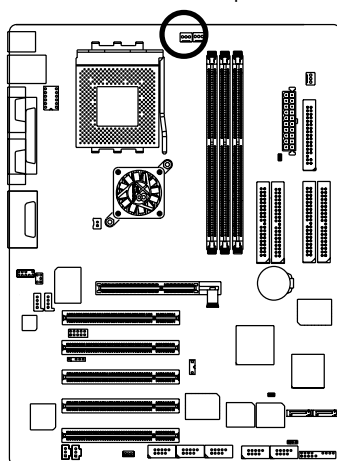
" \* " Sólo para GA-7VAXP-A Ultra.

" \*\* " Sólo para GA-7VAXP-A Ultra / GA-7VAXP-A.

" \*\*\* " Sólo para GA-7VAXP-A Ultra / GA-7VAXP-A / GA-7VAX1394-A.

## 1) CPU\_FAN (Conector de ventilador CPU)

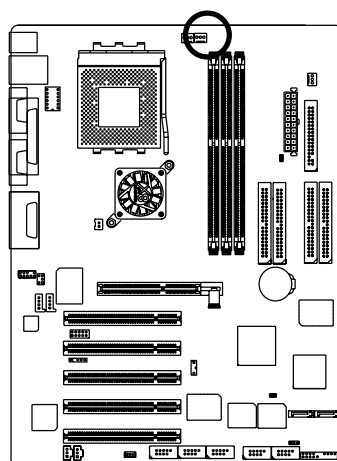
Tenga en cuenta que la correcta instalación del refrigerante del CPU es fundamental para prevenir el mal funcionamiento de la CPU en condiciones anormales, o daños por sobrecalentamiento. El conector de ventilador soporta una corriente máxima de 600 mA.



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

## 2) SYS\_FAN (Conector de ventilador de sistema)

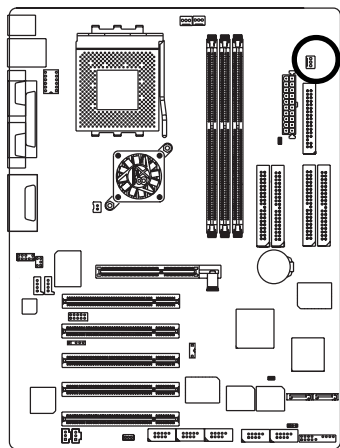
Este conector le permite enlazar con el ventilador de refrigeración del sistema para disminuir la temperatura del sistema.



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

3) PWR\_FAN (Conector de Ventilador)

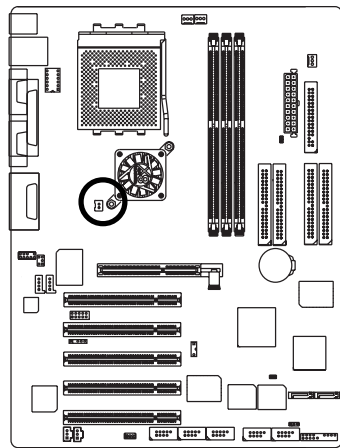
Este conector le permite enlazar con el ventilador de refrigeración del sistema para hacer descender la temperatura del sistema temperature.



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

4) NB\_FAN

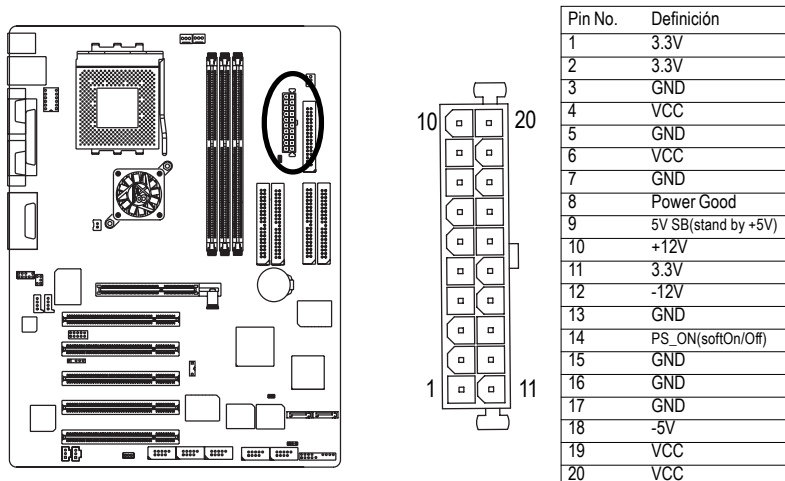
Si ha lo ha instalado en la dirección contraria, el ventilador no funcionará. Puede incluso dañarse el Chip (Generalmente el cable negro es de masa)



Pin No.	Definición
1	VCC
2	GND

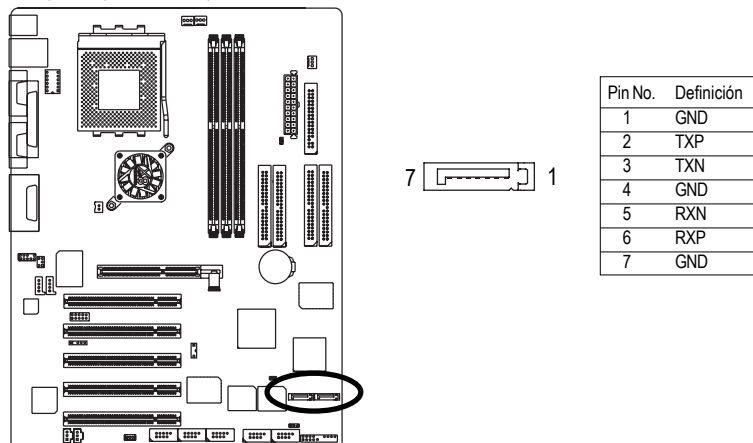
5) ATX\_POWER (Alimentación)

El cable de alimentación AC debe conectarse a su fuente de alimentación después del cable de alimentación ATX y de que se conecten a la placa otros dispositivos relacionados.



6) S\_ATA1/S\_ATA2 (Conector ATA Serie)\*

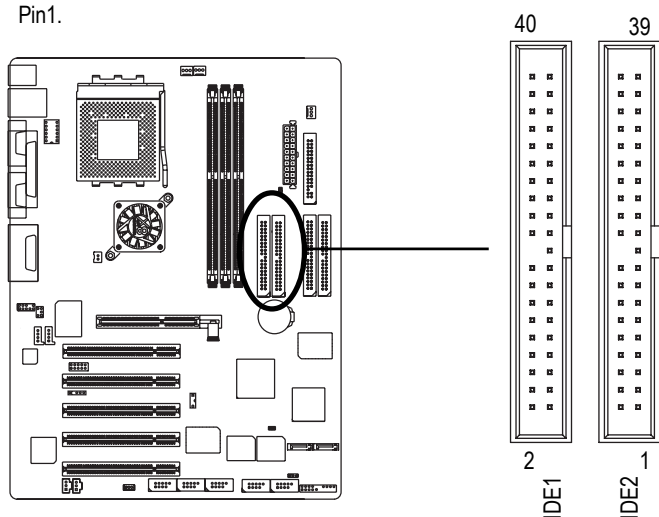
Puede conectar el dispositivo Serie ATA a este conector. Le ofrecerá velocidades de transferencia mayores (150MB/sec).



" \* " Sólo para GA-7VAXP-A Ultra.

### 7) IDE1/ IDE2(Conectores IDE1/IDE2)

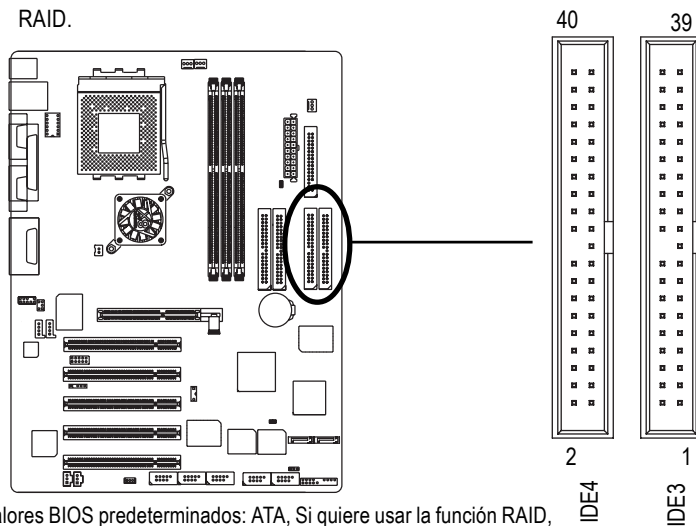
Conecte el primer disco duro al conector IDE1 y el CDROM al IDE2. La línea roja indica el Pin1.



### 8) IDE3 /IDE4 (RAID/ATA133,Conector Verde)\*\*

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

Si desea usar el IDE3 e IDE4, úselos con la BIOS (RAID o ATA133). Instale entonces el controlador correcto para que funcione correctamente. Para más detalles, consulte el manual RAID.

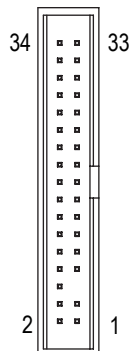
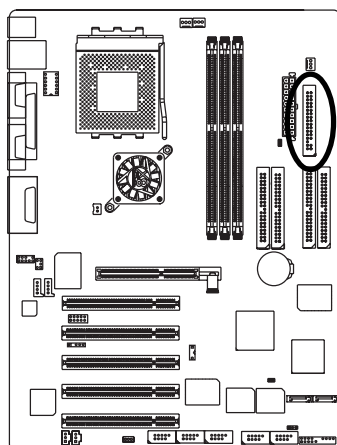


(Valores BIOS predeterminados: ATA, Si quiere usar la función RAID, cambie la "Función de Periféricos Integrados RAID" a "RAID")

" \*\* " FOR GA-7VAXP-A Ultra / GA-7VAXP-A Only.

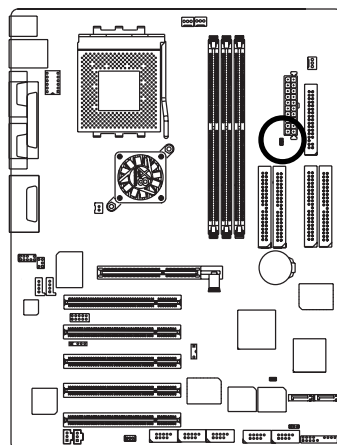
## 9) FDD (Conector Floppy)

Conecte el cable de floppy a la unidad FDD. Soporta discos del tipo 360K, 720K, 1.2M, 1.44M and 2.88Mbytes. La línea roja debe estar al mismo lado que el Pin1.



## 10) RAM\_LED

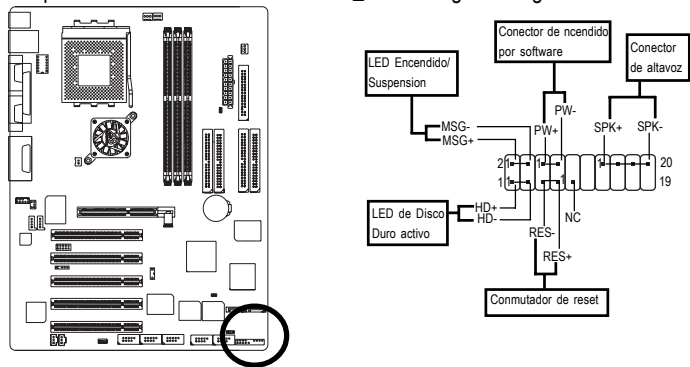
No quite los módulos de memoria si el LED de RAM está encendido. Puede causar cortocircuito o daños inesperados debido a la tensión de 2.5V. Quite los módulos de memoria sólo cuando se desconecte el cable de alimentación AC.





11) F\_PANEL (Conector 2x10 pins)

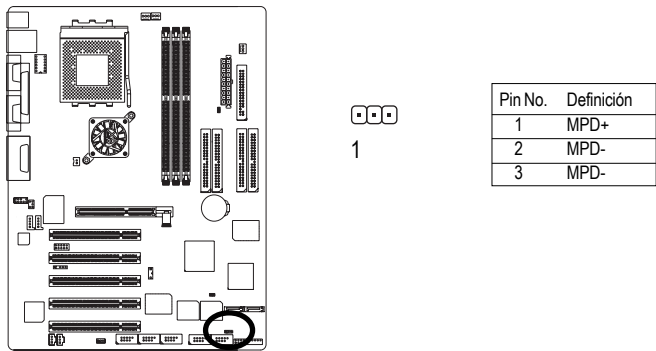
Conecte el LED de alimentación, altavoz de PC, interruptor de reinicio e interruptor de encendido del panel frontal del chasis al conector F\_PANEL según la asignación anterior.



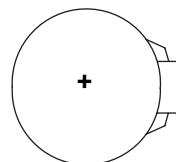
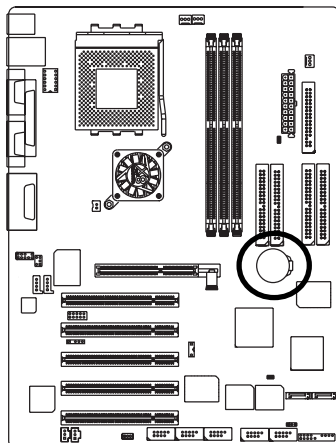
HD (LED de Disco Duro Activo) (Azul)	Pin 1: LED ánodo(+) Pin 2: LED cátodo(-)
SPK (Conector Altavoz) (Ambar)	Pin 1: VCC(+) Pin 2- Pin 3: NC Pin 4: Datos(-)
RES (Conmutador de Reset) (Verde)	Abierto: Funcionamiento Normal Cerrado: Reinicio del Sistema
PW (Conector de encendido) (Rojo)	Abierto: Funcionamiento Normal Cerrado: Encendido/Apagado
MSG(LED/Alimentación/ Suspensión LED)(Amarillo)	Pin 1: Ánodo LED(+) Pin 2: Cátodo LED(-)
NC(Púrpura)	NC

12) PWR\_LED

PWR\_LED se conecta con el indicador de alimentación del sistema que indica si el sistema está encendido o apagado. Parpadeará cuando el sistema entre en modo suspensión. Si usa LEDs de dos colores, el LED de alimentación se pondrá de otro color.



### 13) BATTERY (Batería)



#### PRECAUCIÓN

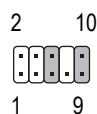
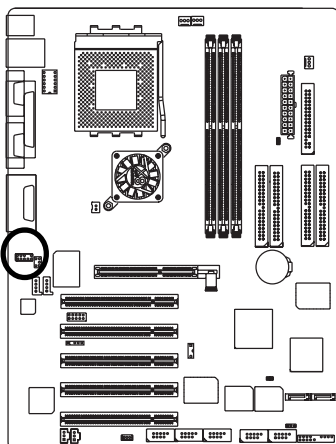
- ❖ Peligro de explosión si la batería se coloca incorrectamente.
- ❖ Cámbiela sólo por el mismo modelo o uno equivalente recomendado por el fabricante.
- ❖ Deshágase de las baterías usadas según las instrucciones del fabricante.

Si quiere borrar la CMOS...

1. apague el ordenador y desenchufe el cable de alimentación.
2. Quite la batería, espere 30 segundos.
3. Re-instale la batería.
4. Enchufe el cable de alimentación y encienda el ordenador.

### 14) F\_AUDIO (Conector F\_AUDIO)

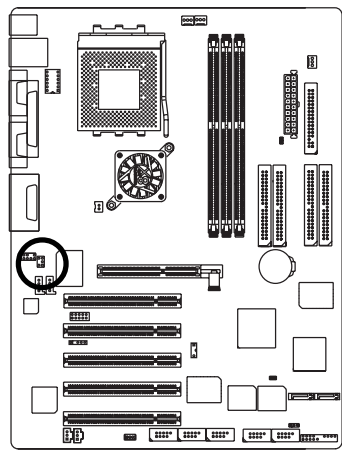
Si quiere usar el conector Front Audio, debe quitar los Jumpers 5-6, 9-10. Para usar el altavoz frontal, su caja debe tener conector de audio frontal. Asegúrese también de que el pin asignado en el cable coincide con el pin asignado en conector. Para averiguar su su chasis soporta el conector de audio póngase en contacto con su distribuidor. Tenga en cuenta que puede usar alternativamente el conector frontal de audio para reproducir el sonido del altavoz trasero.




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

15) SUR\_CEN

Póngase en contacto con su distribuidor más cercano para conseguir el cable SUR\_CEN.



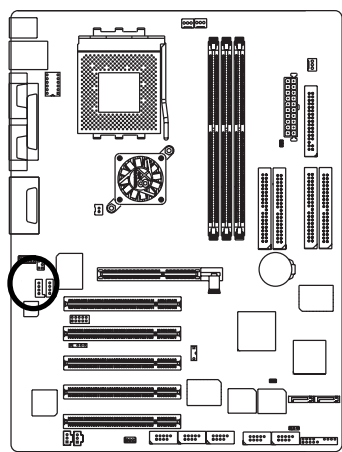
6 5  
2 1



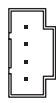
Pin No.	Definición
1	SUR OUTL
2	SUR OUTR
3	GND
4	No Pin
5	CENTER_OUT
6	BASS_OUT

16) CD\_IN (ENTRADA CD)

Conecte el conector de sonido de su CD-ROM o DVD-DOM a este conector.



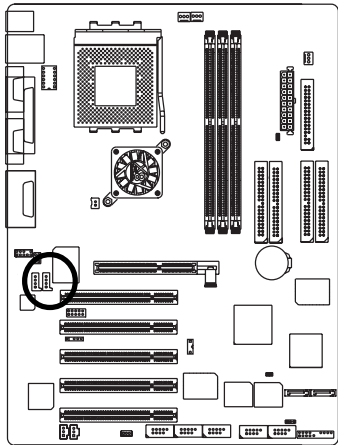
1



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

17) AUX\_IN ( Conector AUX de entrada)

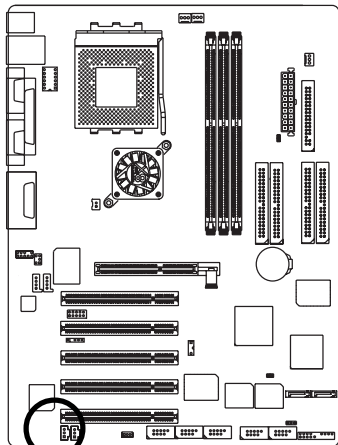
Conecte otro dispositivo (como un sintonizador de TV PCI) a este conector.



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

18) SPDIF\_O (Salida SPDIF)

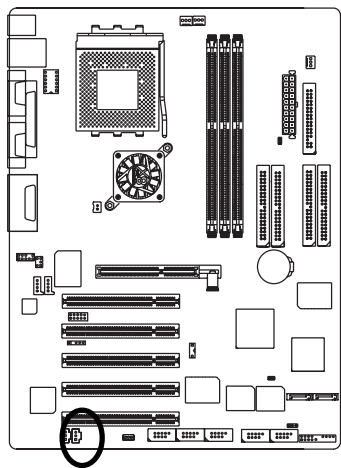
La Salida SPDIF es capaz de ofrecer salida de audio digital a los altavoces externos AC3 o a un decodificador Digital Dolby. Use esta función sólo si su sistema estereó tiene una entrada digital.




Pin No.	Definición
1	VCC
2	SPDIF OUT
3	GND

19) SPDIF\_IN

Use esta función sólo si su dispositivo tiene una función de salida digital.

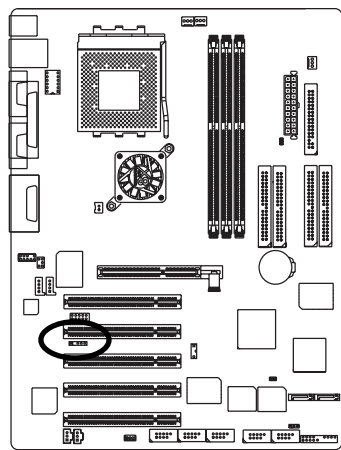



 1

Pin No.	Definición
1	VCC
2	SPDIF IN
3	GND

20) IR

Tenga cuidado con la polaridad del conector IR . Póngase en contacto con su distribuidor más cercao si necesita un dispositivo IR opcional.

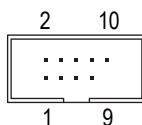
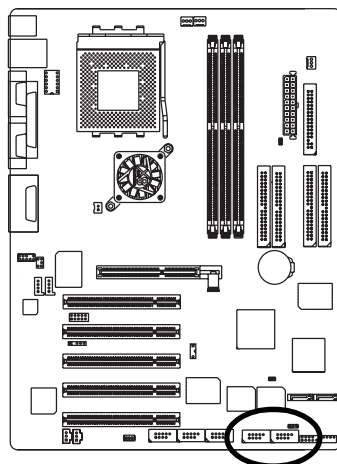


 1

Pin No.	Definiciónnn
1	VCC(+5V)
2	No Pin
3	IR Data Input
4	GND
5	IR Data Output

## 21) F\_USB1 / F\_USB2 (Conector Frontal USB, Amarillo)

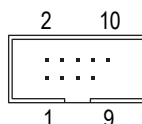
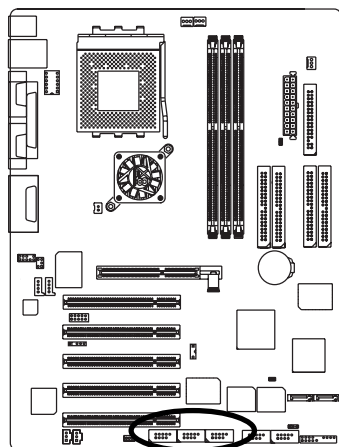
Tenga cuidado con la polaridad del conector USB frontal. Compruebe la asignación de pines al conectar el cable USB frontal. Póngase en contacto con su distribuidor más cercano si necesita cable USB opcional.



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

## 22) F1\_1394/F2\_1394/F3\_1394 (Conector IEEE1394, Conector Gris)\*\*\*

Tenga en cuenta: El estándar de interfaz serie fijado por el IEEE, que posee funciones como la alta velocidad, alto ancho de banda y conexión en caliente.



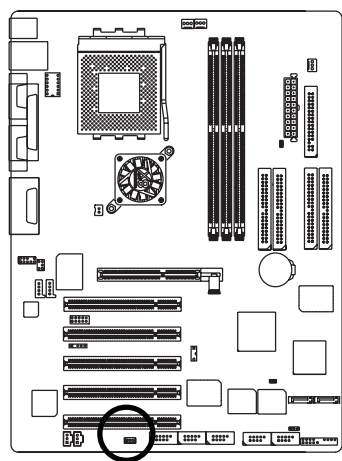
Pin No.	Definición
1	TPA+
2	TPA-
3	GND
4	GND
5	TPB+
6	TPB-
7	Power
8	Power
9	No Pin
10	GND

F1\_1394 F2\_1394 F3\_1394  
IEEE1394 \*\*\*


" \*\*\* " Sólo para GA-7VAXP-A Ultra / GA-7VAXP-A / GA-7VAX1394-A.

23) WOL (Activación por LAN)

Este conector le permite quitar servidores para administrar el sistema instalado en esta placa a través de su red si también soporta WOL.



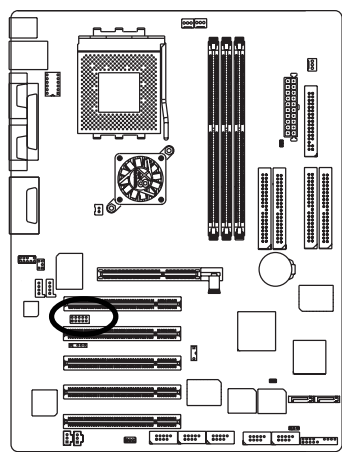
1




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

24) SCR (Lector de tarjetas Smart Card, Conector Negro)

Este conector soporta lectores smart card. Para activar la función de lector Smart Card se necesita un lector de tarjetas. Póngase en contacto con un distribuidor autorizado.



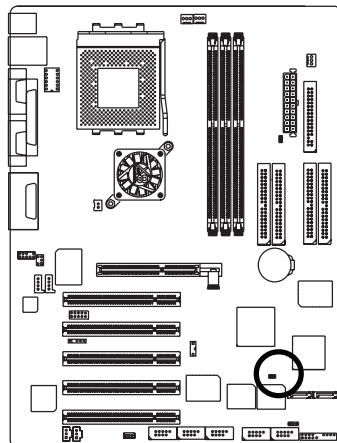
6 10



Pin No.	Definición
1	VCC
2	SCAPWCTL-
3	SCAC4
4	SCAIO
5	SCACLK
6	GND
7	SCARST-
8	SCALED
9	SCAC8
10	SCAPSNT

## 25) CI (CARCASA ABIERTA)

Este conector de 2 pin permite a su sistema activar o desactivar el elemento “Carcasa abierta” en la BIOS.



1

Pin No.	Definición
1	Signal
2	GND