

GA-7VAX /7VAXP

Placa base con zócalo A para procesador AMD

# MANUAL DE USUARIO

Placa base con zócalo A para procesadores AMD Athlon™ / Athlon™ XP / Duron™

Rev. 1101

## Contenido

Lista de verificación de componentes .....	3
ADVERTENCIA .....	3
Capítulo 1 Introducción .....	4
Resumen de características .....	4
Distribución de la placa base GA-7VAX/7VAXP .....	6
Capítulo 2 Proceso de instalación de hardware .....	7
Paso 1: Instalación de la Unidad de procesamiento central (CPU) .....	8
Paso 1-1: Configuración de la velocidad de la CPU .....	8
Paso 1-2: Instalación de la CPU .....	9
Paso 1-3: 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 .....	12
Paso 4: Conexión de las cintas de datos, cables de la caja y la fuente de alimentación .....	13
Paso 4-1: Introducción al panel I/O trasero .....	13
Paso 4-2: Introducción a las conexiones .....	15



Cualquier corrección de este manual, por favor mantener de acuerdo con la versión inglesa.

## Listado de comprobación de elementos

- |   |   |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> La placa base GA-7VAX/GA-7VAXP                                      | <input checked="" type="checkbox"/> Manual RAID *                               |
| <input checked="" type="checkbox"/> 1 Cable IDE / 1 cable de disquetera                                 | <input checked="" type="checkbox"/> 1 cable USB de 4 puertos                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> 2 cables IDE *  | <input checked="" type="checkbox"/> 1 soporte combinado de audio *              |
| <input checked="" type="checkbox"/> CD de controlador y utilidades de la placa base (CD de controlador) | <input checked="" type="checkbox"/> 1 cable IEEE 1394 *                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> Manual de usuario de la placa GA-7VAX/GA-7VAXP                      | <input type="checkbox"/> 1 cable de medios/graves (Juego de SURROUND)           |
| <input checked="" type="checkbox"/> Protección I/O  | <input checked="" type="checkbox"/> Etiquetas de configuración de la placa base |
| <input checked="" type="checkbox"/> Guía rápida de instalación de PC                                    |   |



### ADVERTENCIA

Las placas bases y las tarjetas de expansión contienen chips de circuitos integrados (IC) muy delicados. Para protegerlos contra los daños causados por la electricidad estática, deben seguirse algunas precauciones siempre que trabaje en el equipo:

1. Desenchufe el equipo cuando vaya a trabajar en su interior.
2. Utilice una muñequera antes de manipular los componentes. Si no dispone de una, toque con ambas manos un objeto con toma de tierra o un objeto de metal, como por ejemplo, la caja de la fuente de alimentación.
3. Sujete los componentes por los bordes e intente no tocar los chips, los terminales o las conexiones de los IC ni otros componentes.
4. Coloque los componentes sobre una alfombrilla antiestática con toma de tierra o en la bolsa en la que se suministran siempre que se separen del sistema.
5. Asegúrese de que la fuente de alimentación ATX está apagada antes de enchufar o retirar la conexión de alimentación ATX de la placa base.

### Instalación de la placa base en el chasis...

Si la placa base dispone de orificios de instalación, pero éstos no quedan alienados con los orificios de la base y no dispone de ranuras donde instalar los separadores, no se alarme, aún puede utilizar los separadores en los orificios de instalación. Sólo tiene que cortar la porción inferior de los separadores (el separador puede ser un poco difícil de cortar, tenga cuidado con las manos). De esta manera aún puede instalar la placa base en el soporte sin preocuparse por los cortocircuitos. A veces, puede ser necesario utilizar unos muelles de plástico para aislar el tornillo de la superficie de PCB, dado que el cable del circuito puede quedar cerca del orificio. Tenga cuidado, evite que los tornillos entren en contacto con cualquier parte impresa de un circuito de la superficie de PCB cercana al orificio de instalación, de no ser así, esto podría dañar la placa o provocar averías.

\*\*\* Sólo para GA-7VAXP.

## Capítulo 1 Introducción

### Resumen de características

Factor forma	<ul style="list-style-type: none"> <li>Factor forma de tamaño ATX, 30,5cm x 23,4cm, PCB de 4 capas.</li> </ul>
Placa base	<ul style="list-style-type: none"> <li>Placa base GA-7VAX/GA-7VAXP</li> </ul>
CPU	<ul style="list-style-type: none"> <li>Procesador de zócalo A</li> <li>AMD Athlon™/Athlon™ XP/ Duron™ (K7)</li> <li>Caché en placa 128K L1 y 256K/64K L2</li> <li>Velocidades de bus DDR y FSB 200/266/333&lt;Nota 1&gt;MHz</li> <li>Admite 1,4GHz y superior</li> </ul>
Juego de chips	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controladora de memoria/AGP/PCI VIA KT400 (PAC)</li> <li>Controladora de periféricos integrada VIA VT8235 (PSIPC)</li> </ul>
Memoria	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 zócalos DDR de 184 contactos</li> <li>Admite DDR DRAM PC1600/PC2100/PC2700/PC3200&lt;Nota 2&gt;</li> <li>Admite hasta 3,0Gb DDR (Max)</li> <li>Admite solamente DIMM DDR de 2,5V</li> </ul>
Control I/O	<ul style="list-style-type: none"> <li>IT8705</li> </ul>
Zócalos	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 zócalo AGP admite los modos 8X/4X/2X (1,5V) y AGP 3.0 Compliant</li> <li>5 zócalos PCI admiten 33MHz y PCI 2.2 compliant</li> </ul>
IDE en placa	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 controladoras IDE proporcionan HDD/CD-ROM IDE (IDE1, IDE2) con los modos de funcionamiento PIO y Bus maestro (Ultra DMA33/ATA66/ATA100/ATA133).</li> <li>IDE3* e IDE4* compatibles con RAID, Ultra ATA133/100, EIDE</li> </ul>
Periféricos en placa	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 puerto de disquetera admite 2 FDD de 360Kb, 720Kb, 1,2Mb, 1,44Mb y 2,88Mb.</li> <li>1 puerto paralelo admite el modo Normal/EPP/ECP</li> <li>2 puertos serie (COMA y COMB)</li> <li>6 puertos USB 2.0/1.1 (4 por cable)</li> <li>3 puertos IEEE1394 por cable *</li> <li>1 conexión IrDA para IR</li> </ul>
Monitor de hardware	<ul style="list-style-type: none"> <li>Detección de revoluciones del ventilador de sistema</li> <li>Detección de la temperatura de la CPU/sistema</li> <li>Detección del voltaje de sistema</li> <li>Función de desconexión térmica</li> </ul>

continúa.....

<Nota 1> FSB333 MHz sólo admite módulos DIMM DDR333.

<Nota 2> Para PC3200 sólo se han verificado módulos DDR Micro, Samsung y Apacer, para obtener una información más detallada, consulte la página P.103

\*\*\* Sólo para GA-7VAXP.

Placa base GA-7VAX/GA-7VAXP

- 4 -

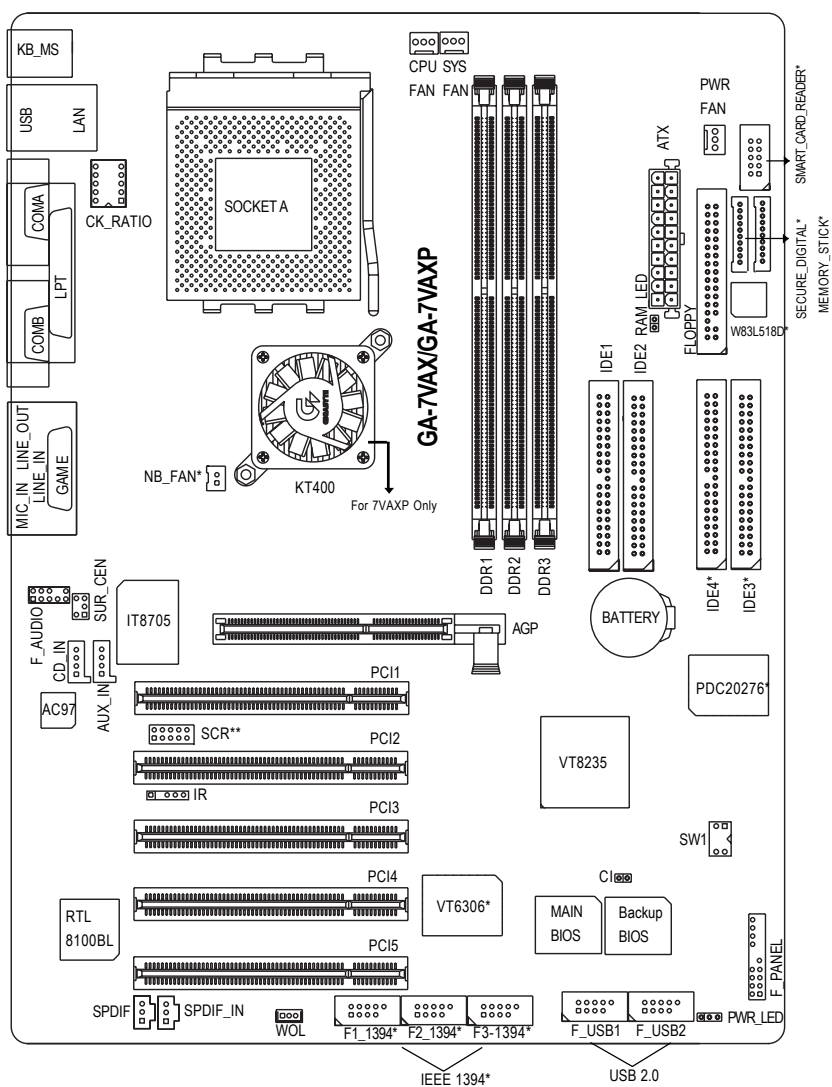
Sonido en placa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realtek ALC650 CODEC</li> <li>• Salida de línea / 2 altavoces frontales</li> <li>• Entrada de línea / 2 altavoces traseros (por interruptor s/w)</li> <li>• Entrada de micrófono / central y subwoofer (por interruptor s/w)</li> <li>• Salida / Entrada SPDIF</li> <li>• Entrada de CD / Entrada AUX / Puerto de juegos</li> </ul>
USB 2.0 en placa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Juego de chips VIA VT8235 integrado</li> </ul>
RAID en placa*	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promise PDC20276</li> <li>• Admite división de datos (RAID 0) o reflejo (RAID 1)</li> <li>• Admite el funcionamiento concurrente de la controladora dual IDE</li> <li>• Admite el funcionamiento de IDE de bus maestro</li> <li>• Muestra los mensajes de estado y comprobación de errores durante el inicio</li> <li>• El reflejo de datos admite la reconstrucción automática del fondo</li> <li>• Incluye traducción LBA y de unidad de interrupción extendida 13 en la controladora de la BIOS en placa</li> </ul>
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>
MS, SD, SC en placa *	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Winbond SMART en juego de chips I/O (lector de tarjeta de memoria, de seguridad digital y tarjetas inteligentes)</li> </ul>
Conexión PS/2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfaz de teclado y ratón PS/2</li> </ul>
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Licencia Award BIOS, 2Mb de flash ROM</li> <li>• Admite BIOS /Q-Flash dual</li> </ul>
Características adicionales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Activación por teclado PS/2 con contraseña, Activación por ratón PS/2</li> <li>• Activación por módem externo</li> <li>• STR (suspendido a RAM)</li> <li>• Activación por LAN (WOL)</li> <li>• Recuperación AC</li> <li>• Fusible polivalente para protección de sobrecarga del teclado</li> <li>• Activación por teclado/ratón USB desde S3</li> <li>• Admite @BIOS</li> <li>• Admite EasyTune 4</li> </ul>
Forzado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Forzado de voltaje (DDR/AGP/CPU) por BIOS</li> <li>• Forzado de velocidad (DDR/AGP/CPU/PCI) por BIOS</li> </ul>



Defina la velocidad de frecuencia de la CPU de acuerdo con las especificaciones del procesador. No es recomendable configurar la frecuencia del bus del sistema por encima de las especificaciones de la CPU dado que estas frecuencias específicas no son las estándar para esta CPU, el juego de chips y la mayoría de los periféricos. Que el sistema funcione correctamente con esta configuración dependerá principalmente de la configuración del hardware, incluyendo la CPU, el juego de chips, SDRAM, las tarjetas, etc.

\*\*\* Sólo para GA-7VAXP.

## Distribución de la placa base GA-7VAX/GA-7VAXP



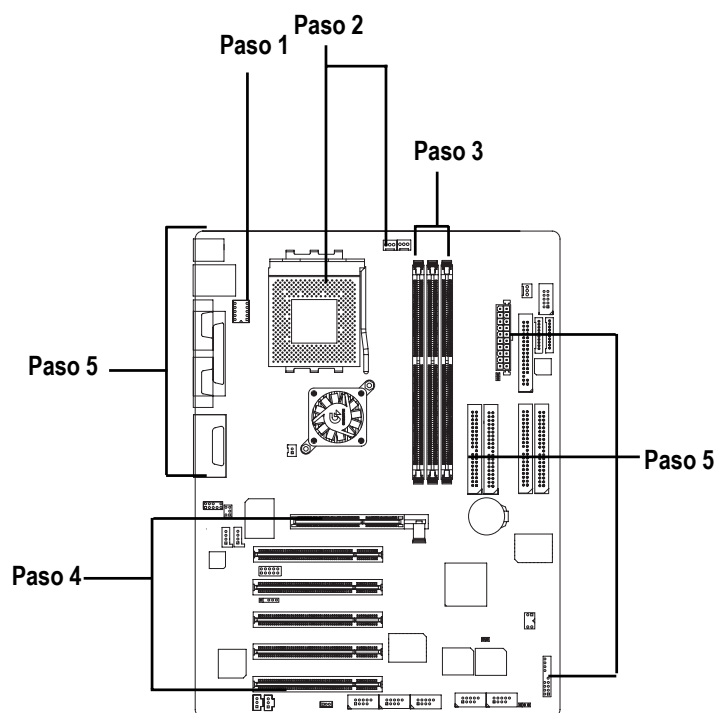
**"\*" Sólo para GA-7VAXP.**

**\*\*\* Sólo para GA-7VAX.**

## Capítulo 2 Proceso de instalación del hardware

Para configurar el equipo, deben completarse los siguientes pasos:

- Paso 1- Configurar el Interruptor Dip (CK\_RATIO) y el interruptor de sistema (SW1)
- Paso 2- Instalar la Unidad de procesamiento central (CPU)
- Paso 3- Instalar los módulos de memoria
- Paso 4- Instalar las tarjetas de expansión
- Paso 5- Conectar las cintas de datos, los cables de la caja y la fuente de alimentación
- Paso 6- Configurar el software de la BIOS
- Paso 7- Instalar las herramientas de software de soporte

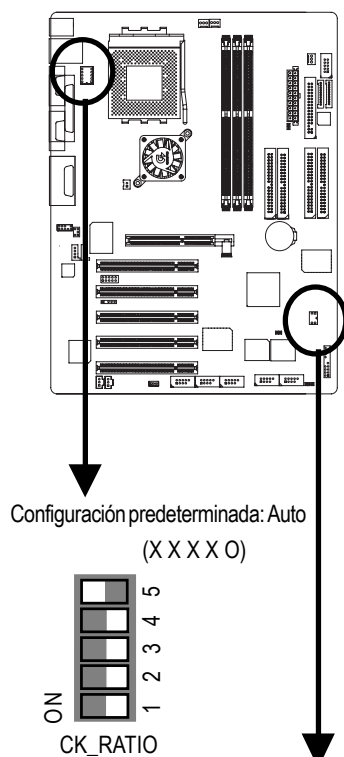


Español

## Paso 1: Instalar la Unidad de procesamiento central (CPU)

### Paso 1-1: Configuración de velocidad de la CPU

El rango de velocidad puede seleccionarse con CK\_RATIO de acuerdo a la siguiente tabla.



CLK\_RATIO O: ACTIVADO / X :DESACTIVADO

RANGO	1	2	3	4	5
AUTO(Predeterminado)	X	X	X	X	O
5x	O	O	X	O	X
5.5x	X	O	X	O	X
6x	O	X	X	O	X
6.5x	X	X	X	O	X
7x	O	O	O	X	X
7.5x	X	O	O	X	X
8x	O	X	O	X	X
8.5x	X	X	O	X	X
9x	O	O	X	X	X
9.5x	X	O	X	X	X
10x	O	X	X	X	X
10.5x	X	X	X	X	X
11x	O	O	O	O	X
11.5x	X	O	O	O	X
12x	O	X	O	O	X
>=12.5x	X	X	O	O	X

O: ACTIVADO / X :DESACTIVADO



Configuración predeterminada: 100MHz

SW1	CPU CLOCK		
	100MHz	133MHz	166MHz
1	ON	OFF	OFF
2	OFF	OFF	ON

La frecuencia de bus del sistema puede seleccionarse entre 100/133/166MHz ajustando el conmutador de sistema (SW1).

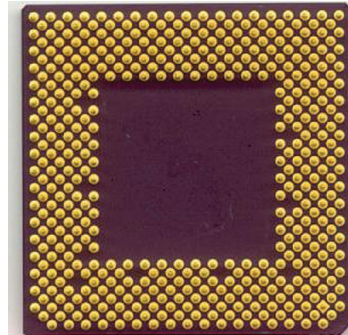
(La frecuencia interna depende de la CPU.)



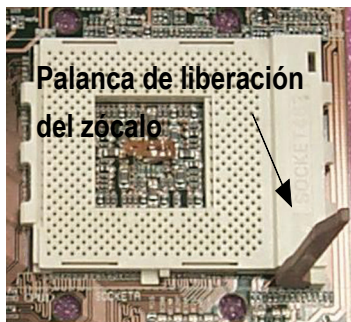
## Paso 1-2: Instalación de la CPU



Vista superior de la CPU



Vista inferior de la CPU



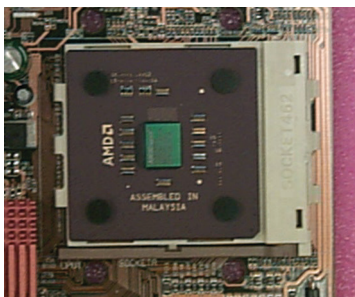
1. Tire de la palanca del zócalo de la CPU hacia arriba hasta un ángulo de 90°.



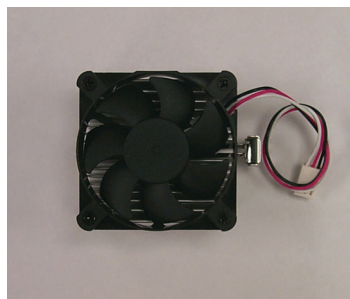
2. Localice el Contacto 1 en el zócalo y busque una esquina cortada (dorada) en la esquina superior de la CPU. A continuación, introduzca la CPU en el zócalo.

- ⚠️ Asegúrese de que el tipo de CPU es del tipo admitido por la placa base.
- ⚠️ Si no se hacen coincidir correctamente el contacto 1 y el borde cortado de la CPU, la instalación será incorrecta. Cambie la dirección de instalación.

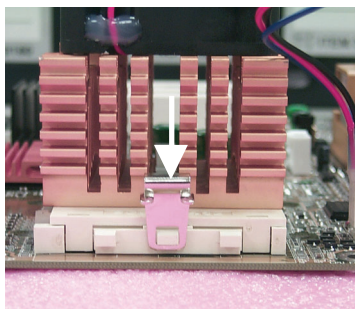
### Paso 1-3: Instalación del disipador de calor de la CPU



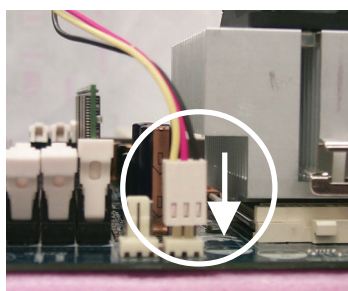
1. Aprieta la palanca de liberación del zócalo de la CPU para completar la instalación de la CPU.



2. Utilice un ventilador aprobado por AMD.



3. Apriete la base de soporte del disipador de calor en el zócalo de la CPU de la placa base.



4. Asegúrese de que el ventilador de la CPU está conectado al ventilador de la CPU, esto completará la instalación.

- \* Utilice un ventilador de refrigeración aprobado por AMD.
- \* Es recomendable utilizar pasta térmica para proporcionar una mejor conducción del calor entre la CPU y el disipador de calor.
- \* Asegúrese de que el cable de alimentación de la CPU está enchufado al ventilador de la CPU, esto completará la instalación.
- \* Consulte el manual de usuario del disipador de calor de la CPU para obtener más detalles sobre el procedimiento de instalación.

## Paso 2: Instalar los módulos de memoria

La placa base dispone de 3 módulos de memoria dual en línea (DIMM). La BIOS detectará automáticamente el tipo y el tamaño de memoria. Para instalar el módulo de memoria, introdúzcalo verticalmente en el zócalo DIMM.

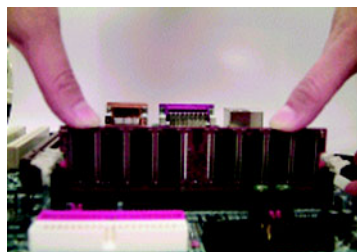
El módulo DIMM sólo ajusta en una dirección gracias a unas ranuras. El tamaño de la memoria puede variar entre los zócalos.

Tamaños totales de memoria utilizando DIMM DDR sin memoria intermedia

Dispositivos utilizados en DIMM	1 DIMM x64/x72	2 DIMM x64/x72	3 DIMM x64/x72
64 Mbit (2Mx8x4 bancos)	128 MBytes	256 MBytes	384 MBytes
64 Mbit (1Mx16x4 bancos)	64 MBytes	128 MBytes	192 MBytes
128 Mbit(4Mx8x4 bancos)	256 MBytes	512 MBytes	768 MBytes
128 Mbit(2Mx16x4 bancos)	128 MBytes	256 MBytes	384 MBytes
256 Mbit(8Mx8x4 bancos)	512 MBytes	1 GBytes	1,5 GBytes
256 Mbit(4Mx16x4 bancos)	256 MBytes	512 MBytes	768 MBytes
512 Mbit(16Mx8x4 bancos)	1 GBytes	2 GBytes	3 GBytes
512 Mbit(8Mx16x4 bancos)	512 MBytes	1 GBytes	1,5 GBytes



DDR



1. El zócalo DIMM dispone de una ranura, para que el módulo sólo pueda entrar en una dirección.
  2. Introduzca el módulo DIMM verticalmente en un zócalo DIMM y empujelo hacia abajo.
  3. Cierre los seguros de plástico en ambos extremos de los zócalos para asegurar el módulo DIMM.
- ☛ Para desinstalar los módulos DIMM, siga los pasos anteriores en orden inverso.

- ☛ Cuando el LED STR/DIMM esté encendido, no instale ni extraiga los módulos DIMM del zócalo.
- ☛ Observe que el módulo DIMM sólo encajará en una dirección gracias a las dos ranuras. Una orientación incorrecta causará que la instalación no sea correcta. Cambie, por favor, la dirección de instalación.

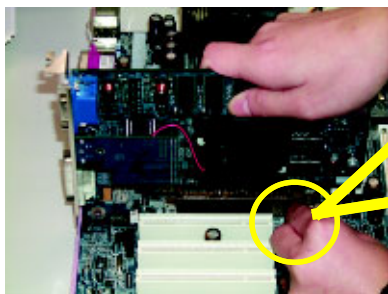
## Introducción a DDR

Establecida en la infraestructura de la existente industria SDRAM, la memoria DDR (Doble velocidad de datos) es una solución de alto rendimiento y reducido coste que permite una adopción sencilla por parte de los distribuidores de memoria, OEM e integradores de sistema.

La memoria DDR es una solución evolutiva sensible de la industria informática que se levanta sobre la existente infraestructura de SDRAM y que aporta grandes avances en la solución del cuello de botella de rendimiento del sistema duplicando el ancho de banda de la memoria. La SDRAM DDR ofrecerá una solución superior y una ruta de migración desde los diseños SDRAM gracias a su disponibilidad, precio y soporte global del mercado. La memoria DDR PC2100 (DDR266) duplica la velocidad de transferencia en lectura y escritura en ambos extremos de alza y caída de la frecuencia, logrando un ancho de banda 2 veces superior que el de PC133 cuando se utiliza con la misma frecuencia de reloj DRAM. Con un ancho de banda de 2,1Gb por segundo, la memoria DDR activa a OEM de sistema a construir subsistemas DRAM de alto rendimiento y baja latencia adecuados para servidores, estaciones de trabajo, PC de alto rendimiento y valiosos sistemas SMA de escritorio. Con un voltaje central de sólo 2,5 voltios comparado con la SDRAM convencional de 3,3 voltios, la memoria DDR es una solución atractiva para equipos de sobremesa y portátiles de factor forma pequeño.

## Paso 3: Instalar las tarjetas de expansión

1. Lea el documento de instrucciones de la tarjeta de expansión antes de instalarla en el equipo.
2. Retire la cubierta del PC, los tornillos y los soportes del puerto del chasis.
3. Introduzca firmemente la tarjeta de expansión en el zócalo de la placa base.
4. Asegúrese de que los contactos de metal de la tarjeta quedan bien asentados en el zócalo.
5. Vuelva a colocar los tornillos para asegurar el soporte del puerto de la tarjeta de expansión.
6. Vuelva a colocar la cubierta del chasis.
7. Encienda el equipo y, si es necesario, configure la utilidad de la BIOS de la tarjeta de expansión.
8. Instale el controlador apropiado en el sistema operativo.

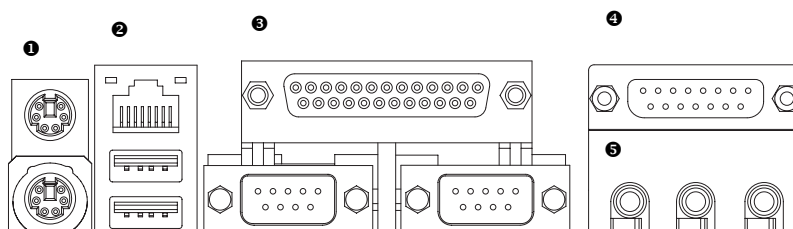


AGP Card

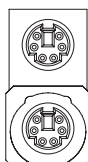
Tire con cuidado de la pequeña barra blanca situada en un extremo del zócalo AGP cuando intente instalar o extraer una tarjeta AGP. Alinee la tarjeta AGP en el zócalo AGP en placa y apriete firmemente hacia abajo. Asegúrese de que la tarjeta AGP queda fijada con la pequeña barra blanca.

## Paso 4: Conectar las cintas de datos, los cables de la caja y la fuente de alimentación

### Paso 4-1: Introducción al panel I/O trasero



#### ❶ Conexión de ratón y teclado PS/2

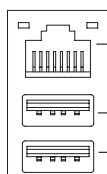


Conexión de ratón PS/2  
(Hembra de 6 contactos)

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

➤ Esta conexión admite un ratón y un teclado PS/2.

#### ❷ Conexión USB/LAN



Conexión LAN

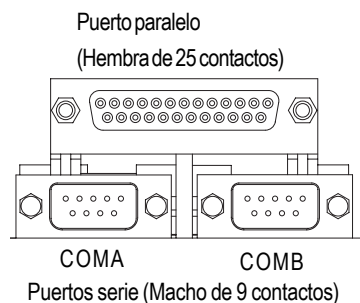
USB 1

USB 0

➤ Antes de conectar el dispositivo en la conexión USB, asegúrese de que dicho dispositivo, como por ejemplo, un teclado, ratón, escáner, zip, altavoces, etc..., dispone de una interfaz USB. Asegúrese también de que su sistema operativo admite una controladora USB. Si el sistema operativo no admite una controladora USB, póngase en contacto con el distribuidor de su sistema operativo para obtener un parche o una actualización del controlador. Para obtener más información, póngase en contacto con los distribuidores de su dispositivo o sistema operativo.

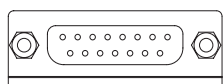
\*\*\* Sólo para GA-7VAXP.

### 3 Puerto paralelo, puerto VGA y puertos serie (COMA)



➤ Esta conexión admite 2 puertos COM estándar y 1 puerto paralelo. Los dispositivos como la impresora deben conectarse al puerto paralelo; los ratones, módems, etc, pueden conectarse en los puertos serie.

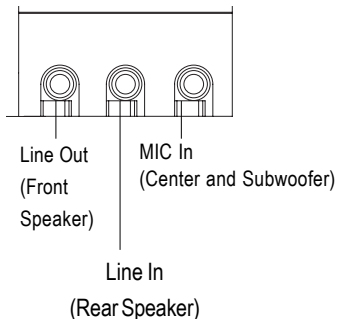
### 4 Puertos MIDI/Juegos



Joystick/ MIDI (15 pin Female)

➤ Esta conexión admite joystick, teclado MIDI y otros dispositivos de audio relacionados.

### 5 Conexiones de audio



➤ Tras instalar el controlador de audio en placa, puede conectar un altavoz a la salida de línea y un micrófono a la entrada de micrófono.

Los dispositivos como un CD-ROM, walkman, etc, pueden conectarse en la entrada de línea.

Observe que:

Mediante el selector S/W puede utilizar la función de audio de 2-/4-/6- canales.

Si desea activar la función de 6 canales, debe seleccionar una conexión de hardware.

#### Método 1:

Conecte "Altavoz frontal" a "Salida de línea"

Conecte "Altavoz trasero" a "Entrada de línea"

Conecte "Medios y Subwoofer" a "Salida de micrófono".

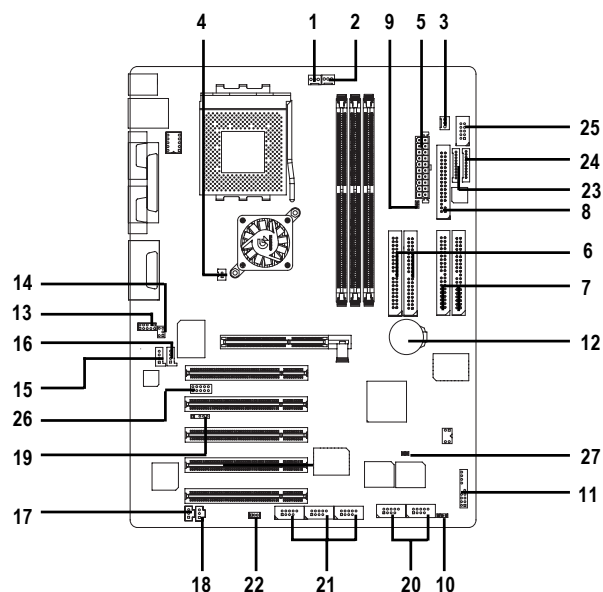
#### Método 2:

Consulte la página 19 y póngase en contacto con su distribuidor más cercano para obtener un cable opcional SUR\_CEN.



**Si desea obtener una información detallada sobre la configuración de la función de audio de 2-/4-/6- canales, consulte Introducción a la función de canales de audio"**

## Paso 4-2: Introducción a las conexiones



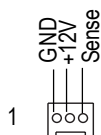
1) CPU_FAN	15) CD_IN
2) SYS_FAN	16) AUX_IN
3) PWR_FAN	17) SPDIF
4) NB_FAN*	18) SPDIF-IN
5) ATX_POWER	19) IR
6) IDE1/IDE2	20) F_USB1/F_USB2
7) IDE3*/IDE4*	21) F1_1394/F2_1394/F3_1394 *
8) FDD	22) WOL
9) RAM_LED	23) SECURE_DIGITAL *
10) F_PANEL	24) MEMORY_STICK *
11) PWR_LED	25) SMART_CARD_READER *
12) BATTERY	26) SCR **
13) F_AUDIO	27) CI
14) SUR_GEN	

\*\*\* Sólo para GA-7VAXP.

\*\*\*\* Sólo para GA-7VAX.

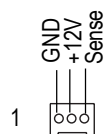
Español

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



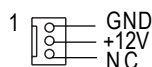
➤ Observe que una instalación adecuada del ventilador de la CPU resulta esencial para evitar que la CPU funcione en condiciones anormales o resulte dañada por sobrecalentamiento. La conexión del ventilador de la CPU admite una corriente máxima de hasta 600 mA.

### 2) SYS\_FAN (Conexión del ventilador de sistema)



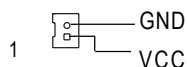
➤ Esta conexión le permite enlazar con el ventilador de refrigeración de la caja de sistema para reducir su temperatura.

### 3) PWR\_FAN (Conexión de ventilador de alimentación)



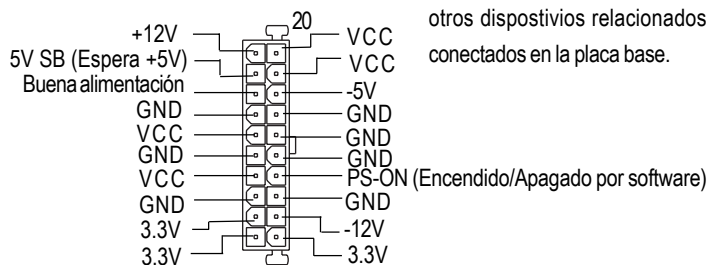
➤ Esta conexión le permite enlazar con el ventilador de refrigeración de la caja de sistema para reducir la temperatura del sistema.

### 4) NB\_FAN\*



➤ Si se ha instalado en la dirección incorrecta, no funcionará. A veces podría dañarse el ventilador del chip. (Por lo general, el cable negro es la masa)

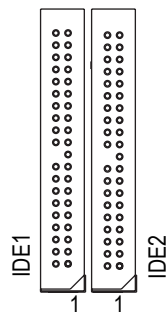
### 5) ATX\_POWER (Alimentación ATX)



➤ El cable de alimentación AC debe conectarse solamente a la fuente de alimentación ATX y otros dispositivos relacionados firmemente conectados en la placa base.



#### 6) IDE1/ IDE2 (Conexión IDE1/IDE2)

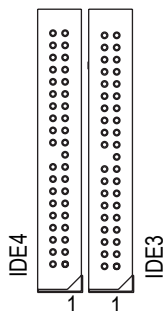


#### ➤ Aviso importante:

Conecte primero el disco duro a IDE1 y el CDROM a IDE2.

La banda roja de la cinta de datos debe estar al mismo lado que el contacto 1.

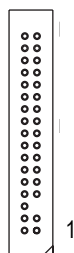
#### 7) Conexión IDE3/IDE4 \* (Conexión verde, RAID/ATA133)



#### Aviso importante:

1. La banda roja de la cinta de datos debe estar al mismo lado que el contacto 1.
2. Si desea utilizar IDE3 e IDE4, utilícelo conjuntamente con BIOS (tanto RAID como ATA133). A continuación, instale el controlador correcto para obtener el funcionamiento correcto. Para obtener una información más detallada, consulte el manual RAID.

#### 8) FDD (Conexión de disquetera)



- Conecte la cinta de datos de la disquetera a FDD. Admite los tipos 360Kb, 720Kb, 1,2Mb, 1,44Mb y 2,88Mb.

La banda roja de la cinta de datos debe quedar al mismo lado que el contacto 1 de la conexión.

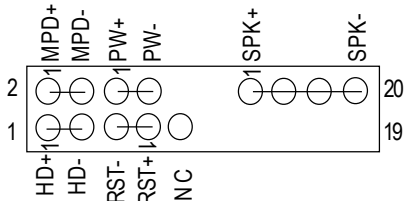
\*\*\* Sólo para GA-7VAXP.

9)RAM\_LED



- No retire los módulos de memoria mientras el LED DIMM esté encendido. Esto podría causar un cortocircuito u otros daños inesperados debido al voltaje de 2,5V en espera. Retire los módulos de memoria solamente cuando el cable de alimentación esté desconectado.

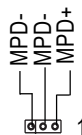
10)F\_PANEL (Conexión de 2x10 contactos)



HD (LED de activación de disco duro IDE)	Contacto 1: Ánodo de LED (+) Contacto 2: Cátodo de LED (-)
SPK (Conexión de altavoz)	Contacto 1: VCC(+) Contactos 2 y 3: NC Contacto 4: Datos (-)
RST (Interruptor de reinicio)	Abierto: Funcionamiento normal Cerrado: Reiniciar el sistema de hardware
PW (Conexión de encendido por software)	Abierto: Funcionamiento normal Cerrado: Encendido/Apagado
MPD (LED de mensaje/ encendido /Suspendido)	Contacto 1: Ánodo de LED (+) Contacto 2: Cátodo de LED (-)
N C	N C

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

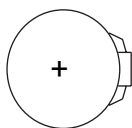
### 11)PWR\_LED



- PWR\_LED is connect with the system power indicator to indicate whether the system is on/off. It will blink when the system enters suspend mode.

If you use dual color LED, power LED will turn to another color.

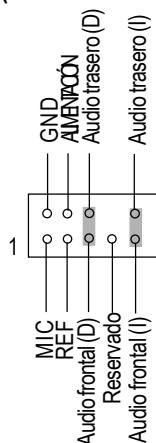
### 12)BATTERY (Pila)



#### PRECAUCIÓN

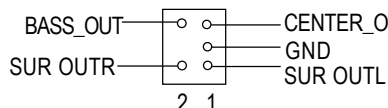
- ❖ Existe riesgo de explosión si la pila se cambia de forma inadecuada.
- ❖ Reemplázela solamente con una del mismo tipo o un tipo equivalente recomendado por el fabricante.
- ❖ Deseche las pilas agotadas de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

### 13)F\_AUDIO (Conexión audio frontal)



- Si desea utilizar la conexión de "Audio frontal", debe mover los puentes 5-6, 9-10. Para utilizar la cabecera de audio frontal, el chasis debe disponer de conexión de audio frontal. Asegúrese también de que la asignación de contactos del cable es la misma que la de la cabecera MB. Para conocer si el chasis que está adquiriendo, admite la conexión de audio frontal, póngase en contacto con su distribuidor.

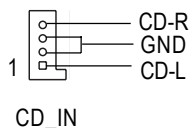
### 14) SUR\_CEN



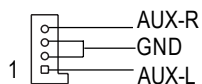
- Póngase en contacto con su distribuidor más cercano para obtener un cable SUR\_CEN opcional.

**15)CD\_IN (Entrada de CD)**

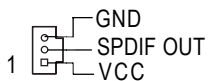
- Conecte la salida de audio del CD-ROM o DVD-ROM en esta conexión.

**16)AUX\_IN (Conexión de entrada AUX)**

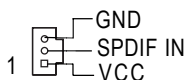
- Conecte otros dispositivos (como la salida de sonido de un sintonizador de TV PCI ) en esta conexión.

**17)SPDIF (Salida SPDIF)**

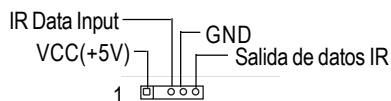
- La salida SPDIF tiene capacidad de proporcionar audio digital a unos altavoces externos o datos AC3 comprimidos a un decodificador digital Dolby. Utilice esta función solamente cuando el sistema estéreo disponga de una función de entrada digital.

**18)SPDIF\_IN**

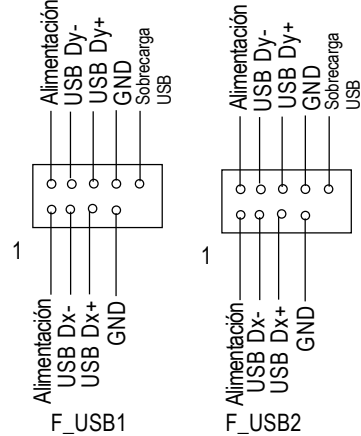
- Utilice esta función solamente cuando el dispositivo disponga de una función de salida digital.

**19)IR**

- Tenga cuidado con la polaridad de la conexión IR mientras lo conecta. Póngase en contacto con su distribuidor más cercano para obtener un dispositivo IR opcional.

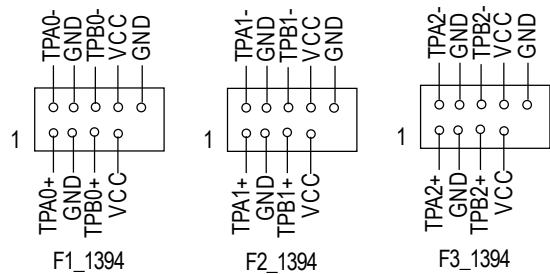


20)F\_ USB1 / F\_USB2  
(Front USB Connector, Yellow )



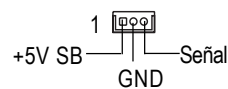
- Tenga cuidado con la polaridad de la conexión USB frontal. Compruebe la asignación de contactos del cable USB frontal. Póngase en contacto con su distribuidor más cercano para obtener un cable USB frontal opcional.

21)F1\_1394/F2\_1394/F3\_1394 (Conexión gris, conexión IEEE1394) \*



- **Observe que:** El estándar de interfaz de serie definido por el Instituto de ingenieros eléctricos y electrónicos, que incluye características como la alta velocidad, el ancho de banda y la conexión en caliente.

22)WOL(Activación por LAN)



- Esta conexión le permite eliminar servidores para administrar el sistema que instaló esta placa base mediante el adaptador de red que también admite WOL.

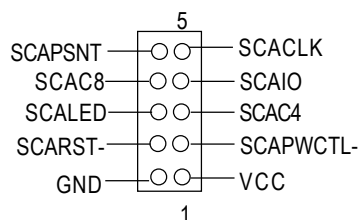
\*\*\* Sólo para GA-7VAXP.

23)MEMORY\_STICK (Interfaz de tarjeta de memoria, conexión blanca) \*

24)SECURE\_DIGITAL (Interfaz de tarjeta de memoria de seguridad digital, Conexión roja de salida) \*

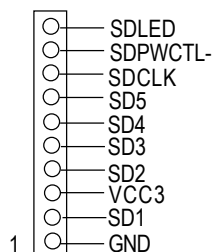
25)SMART\_CARD\_READER (Interfaz de tarjeta inteligente, Conexión negra) \*

#### SMART\_CARD\_READER

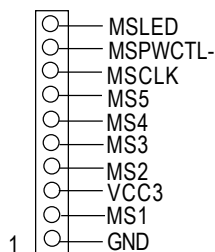


- El dispositivo puede ampliarse para leer memorias flash, como por ejemplo, una SD (Seguridad digital), MS (tarjeta de memoria) y la conexión del lector de tarjeta inteligente. La tarjeta IC inteligente podría incrementar la seguridad en la autenticación de transacciones en línea el lector de tarjetas y puede comprarse el modelo (consulte su distribuidor local) fabricado por Tercera parte.

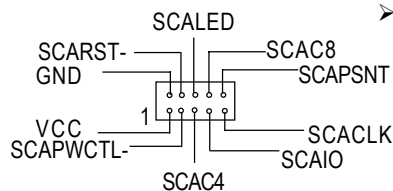
#### SECURE\_DIGITAL



#### MEMORY\_STICK

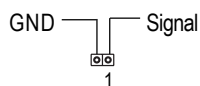


26)SCR (Terminal del lector de tarjetas inteligentes, conexión negra) \*\*



- Este MB admite el lector de tarjetas inteligentes. Para activar la función del lector, es necesario disponer de un lector de tarjetas opcional. Póngase en contacto con su distribuidor autorizado.

27) CI (CASE OPEN)



- This 2 pin connector allows your system to enable or disable the "case open" item in BIOS if the system case begin remove.

\*\*\* Sólo para GA-7VAXP.

\*\*\* Sólo para GA-7VAX.