

GA-7NNXPV / GA-7NNXP /
GA-7N400V Pro / GA-7N400 Pro /
GA-7N400-L1

Placa base para procesador AMD de zócalo A

MANUAL DE USUARIO

Placa base para procesador AMD Athlon™ / Athlon™ XP / Duron™ de zócalo A

Rev. 1003

Tabla de contenidos

Lista de comprobación de elementos	4
Capítulo 1 Introducción	5
Resumen de características	5
Distribución de la placa base GA-7NNXPV	8
Distribución de la placa base GA-7NNXP	9
Distribución de la placa base GA-7N400V Pro	10
Distribución de la placa base GA-7N400 Pro	11
Distribución de la placa base GA-7N400-L1	12
Diagrama de bloques - GA-7NNXPV / GA-7N400V Pro	13
Diagrama de bloques - GA-7NNXP / GA-7N400 Pro / GA-7N400-L1	14
Capítulo 2 Proceso de instalación de hardware	15
Paso 1: Configuración del puente de sistema (CLK_SW)	16
Paso 2: Instalación de la unidad de procesamiento central (CPU)	17
Paso 2-1: Instalación de la CPU	17
Paso 2-2: Instalación del ventilador de refrigeración de la CPU	18
Paso 3: Instalación de los módulos de memoria	19
Paso 4: Instalación de las tarjetas de expansión	22
Paso 4-1: Instalación de la tarjeta AGP	22
Paso 4-2: Instalación del DPVRM (Módulo de regulación de voltaje de alimentación dual) (◆❖)	23
Paso 5: Conexión de las cintas de datos, los cables de la caja y la fuente de alimentación ...	24
Paso 5-1: Introducción al panel I/O trasero	24
Paso 5-2: Introducción a las conexiones	27

◆ Sólo para GA-7NNXPV. ❖ Sólo para GA-7NNXP.

⌘ Sólo para GA-7N400V Pro. ☆ Sólo para GA-7N400 Pro. ✧ Sólo para GA-7N400-L1.

Lista de comprobación de elementos

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> La placa base de la serie GA-7NNXP / GA-7N400 Pro | <input checked="" type="checkbox"/> 2 cables ATA serie (◆◆⚡⚡) |
| <input checked="" type="checkbox"/> CD con el controlador y utilidades de la placa base | <input checked="" type="checkbox"/> 1 cable IEEE1394 (◆◆⚡⚡) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Manual de usuario de la serie GA-7NNXP / GA-7N400 Pro | <input checked="" type="checkbox"/> 1 cable USB con 2 puertos |
| <input checked="" type="checkbox"/> Guía rápida de instalación de PC | <input checked="" type="checkbox"/> 1 Kit de audio (◆◆⚡⚡) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Manual de GigaRAID (◆◆⚡⚡) | (Kit de SURROUND + kit de salida SPDIF) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Manual de SATA RAID (◆◆⚡⚡) | <input checked="" type="checkbox"/> Protección I/O |
| <input type="checkbox"/> Tarjeta GC-SATA (opcional) (◆◆) | <input checked="" type="checkbox"/> DPVRM x 1 (◆◆) |
| (Manual; 1 cable SATA; 1 cable de alimentación) | <input checked="" type="checkbox"/> Conexión de VGA a salida de TV (◆) |
| <input checked="" type="checkbox"/> 3 cables IDE / 1 cable de disquetera (◆◆⚡⚡) | <input checked="" type="checkbox"/> 1 cable de vídeo (◆) |
| <input checked="" type="checkbox"/> 1 cable IDE / 1 cable de disquetera (⚡) | <input checked="" type="checkbox"/> Etiqueta de configuración de la placa base |



CAUTION

Las placas base y las tarjetas de expansión contienen chips de circuitos integrados muy delicados. Para protegerlos de los daños causados por la electricidad estática debe seguir algunas precauciones siempre que trabaje en su equipo.

1. Desenchufe el PC cuando vaya a trabajar en su interior.
2. Utilice una muñequera con toma de tierra antes de manipular los componentes informáticos. Si no dispone de una, toque con ambas manos un objeto con una toma de tierra de seguridad o un objeto metálico, como, por ejemplo, la fuente de alimentación.
3. Sujete los componentes por los bordes y no intente tocar los chips, los terminales o cualquier otro componente.
4. Coloque los componentes sobre una alfombrilla antiestática con toma de tierra o en la bolsa en la que se suministran, siempre que éstos se separen del sistema.
5. Asegúrese de que la fuente de alimentación ATX está desconectada antes de conectar o extraer la conexión de alimentación de la placa base.

Instalar la placa base en el chasis...

Si la placa base dispone de orificios de instalación, pero estos no quedan alineados con los orificios del chasis y no quedan orifios donde colocar los separadores, no se alarme, aún puede instalar los separadores en los orificios de instalación. Sólo tiene que cortar la porción inferior de los separadores (el separador puede ser un poco duro de cortar, tenga cuidado con las manos). De esta manera podrá instalar la placa base en el chasis sin preocuparse de los cortocircuitos. Algunas veces será necesario utilizar unos muelles de plástico para aislar la superficie de PCB de la placa base, ya que los cables de los circuitos pueden quedar cerca del orificio. Tenga cuidado, evite que los tornillos entren en contacto con cualquier parte escrita del circuito o los componentes que quedan cerca del orificio de instalación, podría dañar la placa o provocar averías.

◆ Sólo para GA-7NNXPV. ❖ Sólo para GA-7NNXP.

⚡ Sólo para GA-7N400V Pro. ☆ Sólo para GA-7N400 Pro. ⚡ Sólo para GA-7N400-L1.

Capítulo 1 Introducción

Resumen de características

Factor forma	<ul style="list-style-type: none"> 30,5cm x 24,4cm factor forma de tamaño ATX, 6 capas de PCB
Placa base	<ul style="list-style-type: none"> GA-7NNXPV / GA-7NNXP / GA-7N400V Pro / GA-7N400 Pro / GA-7N400-L1
CPU	<ul style="list-style-type: none"> Procesador de zócalo A para AMD Athlon™ / Athlon™ XP / Duron™ (K7) Caché L2 128K L1 y 256K/64K en die 400(✧✧✧✧)/333/266/200 MHz FSB Admite 1,4GHz y superior
Juego de chips	<ul style="list-style-type: none"> nVIDIA® nForce™ 2 controladores IGP (✧✧) / SPP (✧✧✧) Memoria/ AGP/PCI (PAC) Controlador de periféricos integrado nVIDIA® nForce™ 2 MCP-T (✧✧✧✧) / MCP (✧) (PSIPC)
Memoria	<ul style="list-style-type: none"> 4 zócalos DIMM DDR de 184 contactos Admite DIMM de canal dual DDR400(✧✧✧)/DDR333/DDR266 Admite 128MB/256MB/512MB/1GB de RAM sin memoria intermedia Admite hasta 3GB de DRAM (Max) Admite solamente DIMM DDR de 2.5V
Control I/O	<ul style="list-style-type: none"> IT8712F
Zócalos	<ul style="list-style-type: none"> 1 zócalo AGP Pro (✧✧) o AGP (✧✧✧✧) admite el modo 8X/4X, interfaz AGP3.0 8X a 533MHz 5 zócalos PCI admiten 33MHz y son compatibles con PCI 2.2
IDE en placa	<ul style="list-style-type: none"> 2 controladoras IDE proporcionan los modos de funcionamiento PIO, Bus Master (Ultra DMA33/ATA66/ATA100) a IDE HDD/CD-ROM (IDE1, IDE2) IDE3 (✧✧✧✧) e IDE4 (✧✧✧✧) compatibles con RAID, IDE Ultra ATA133/100
ATA serie (✧✧✧✧✧)	<ul style="list-style-type: none"> 2 conexión serie ATA en modo de funcionamiento 150 MB/s (✧✧✧✧✧) Controlado por Sil3112 (✧✧✧✧✧)
Control hardware	<ul style="list-style-type: none"> Detección de revoluciones del ventilador de CPU/Sistema/ Alimentación Detección de temperatura de CPU/Sistema Advertencia de temperatura de CPU Detección de voltaje de sistema Advertencia de fallo de ventilador de CPU/Sistema/Alimentación Control de ventilador de CPU inteligente Función de desconexión por sobrecalentamiento

Continúa.....

✧ Sólo para GA-7NNXPV. ✧✧ Sólo para GA-7NNXP.

✧✧✧ Sólo para A-7N400V Pro. ✧✧✧✧ Sólo para GA-7N400 Pro. ✧✧✧✧✧ Sólo para GA-7N400-L1.

Periféricos en placa	<ul style="list-style-type: none"> • 1 puerto de disquetera admite 2 FDD con 360K, 720K, 1.2M, 1.44M y 2.88M bytes • 1 puerto paralelo admite los modos Normal/EPP/ECP • GA-7NNXPV: 2 puertos paralelos (COMA y COMB en placa), 2 puertos VGA GA-7NNXP / GA-7N400 Pro / GA-7N400-L1: 2 puertos serie (COM1 y COM2) • GA-7N400V Pro: 2 puertos serie (COM1, COMB en placa), 1 puerto VGA • 6 puertos USB 2.0/1.1 (4 x Rear, 2 x Front by cable) • 3 puertos IEEE1394 (por cable) (◆❖⚡⚡) • 1 conexión de Lector de tarjetas inteligentes • 1 conexión IrDA para IR/CIR (◆❖⚡⚡) o IR (⚡) • 1 conexión de audio frontal
LAN en placa	<ul style="list-style-type: none"> • Intel® Kenai 32 + Realtek 8201 (◆❖) integrado • Realtek 8201 (⚡⚡⚡) integrado • 2 puertos RJ45 (◆❖) / 1 puerto RJ45 (⚡⚡⚡)
Sonido en placa	<ul style="list-style-type: none"> • Realtek ALC650 CODEC • Salida de línea / 2 altavoces frontales • Entrada de línea / 2 altavoces traseros (por interruptor de software) • Entrada de micrófono / central y graves (por interruptor de software) • Entrada / Salida SPDIF • Entrada de CD / Entrada AUX / Puerto de juegos
RAID IDE en placa (◆❖⚡⚡)	<ul style="list-style-type: none"> • Juego de chips GigaRAID IT8212F en placa • Admite la división de datos (RAID 0) o su reflejo (RAID 1) o ambas (RAID 0 + RAID 1) • Admite la función JBOD • Admite el funcionamiento dual concurrente de la controladora de IDE ATA133 • Admite el modo ATAPI para HDD • Admite el funcionamiento de bus de IDE maestro • Admite el selector de modo de ATA133/RAID por BIOS • Muestra los mensajes de error y comprobación durante el inicio • El reflejo admite la reconstrucción automática del fondo • Incluye la traducción de LBA y unidad de interrupción 13 en la BIOS de la controladora en placa

Continúa.....

◆ Sólo para GA-7NNXPV. ❖ Sólo para GA-7NNXP.

⚡ Sólo para GA-7N400V Pro. ⚡ Sólo para GA-7N400 Pro. ⚡ Sólo para GA-7N400-L1.

RAID SATA en placa (◆✧✧✧)	<ul style="list-style-type: none"> • Silicon image en placa Sil3112 • Admite la división de discos (RAID0) o el reflejo DISK (RAID1) • Admite UDMA hasta 150 MB/seg • Modos AIL UDMA y PIO • Hasta 2 dispositivos SATA • ACPI y ATA/ATAPI6 • Admite la función de conexión en caliente
IEEE1394 en placa (◆✧✧✧)	<ul style="list-style-type: none"> • MCP-T integrado + RealTek 8801
Conexión de PS/2	<ul style="list-style-type: none"> • Interfaces de teclado y ratón PS/2
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • BIOS con licencia de AWARD • Admite BIOS dual (◆✧✧✧) • Admite asistente de presentación • Admite Q-Flash
Características adicionales	<ul style="list-style-type: none"> • Admite el sistema de alimentación dual de CPU (DPS) (◆✧) • Activación por teclado con contraseña • Activación por ratón • Activación por módem externo • STR (Suspende a RAM) • Activar por LAN (WOL) • Recuperación de AC • Fusible polivalente para protección de sobrecarga del teclado • Activación por teclado/ratón USB desde S3 • Admite la función de desconexión térmica • Admite @BIOS
Forzado de velocidad	<ul style="list-style-type: none"> • Sobrecarga (CPU/DDR/AGP) por BIOS • Forzado de (CPU/DDR/AGP/PCI) por BIOS

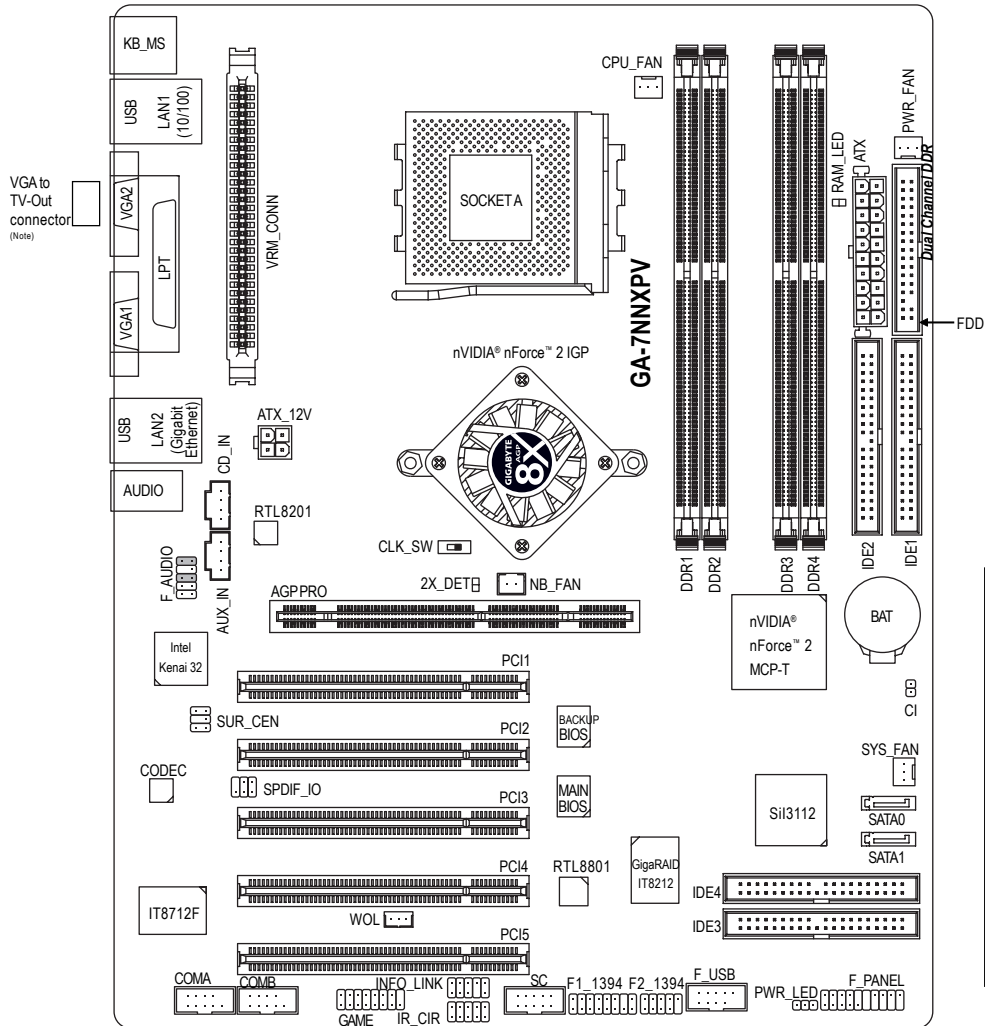


Configure la frecuencia de la CPU de acuerdo con las especificaciones del procesador. No es recomendable que configure la frecuencia del bus del sistema por encima de las especificaciones de la CPU ya que estas no serían especificaciones estándar para la CPU, el juego de chips y la mayoría de los periféricos. Que el sistema funcione bajo estas frecuencias específicas dependerá principalmente de la configuración del hardware, incluyendo la CPU, juegos de chips, SDRAM, tarjetas, etc.

◆ Sólo para GA-7NNXPV. ✧ Sólo para GA-7NNXP.

✧ Sólo para GA-7N400V Pro. ✧ Sólo para GA-7N400 Pro. ✧ Sólo para GA-7N400-L1.

Distribución de la placa base GA-7NNXPV

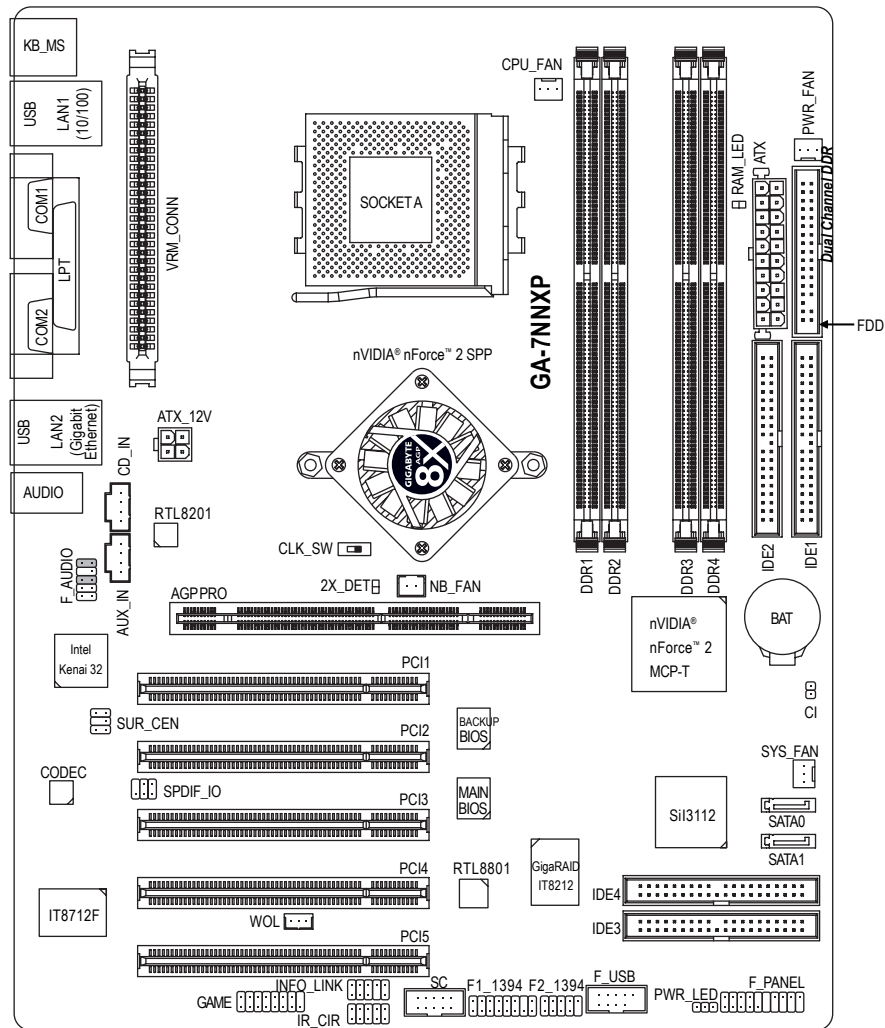


Español



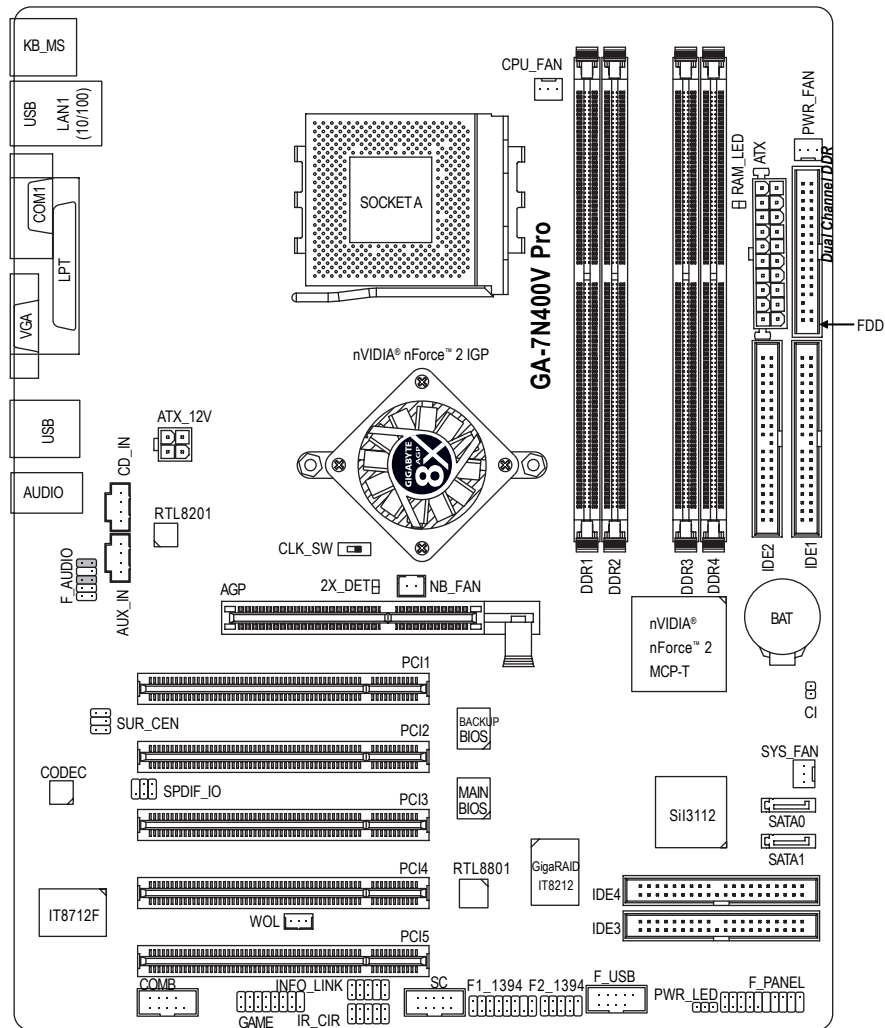
La conexión "VGA a salida de TV" sólo puede conectarse al puerto **VGA2**.

Distribución de la placa base GA-7NNXP



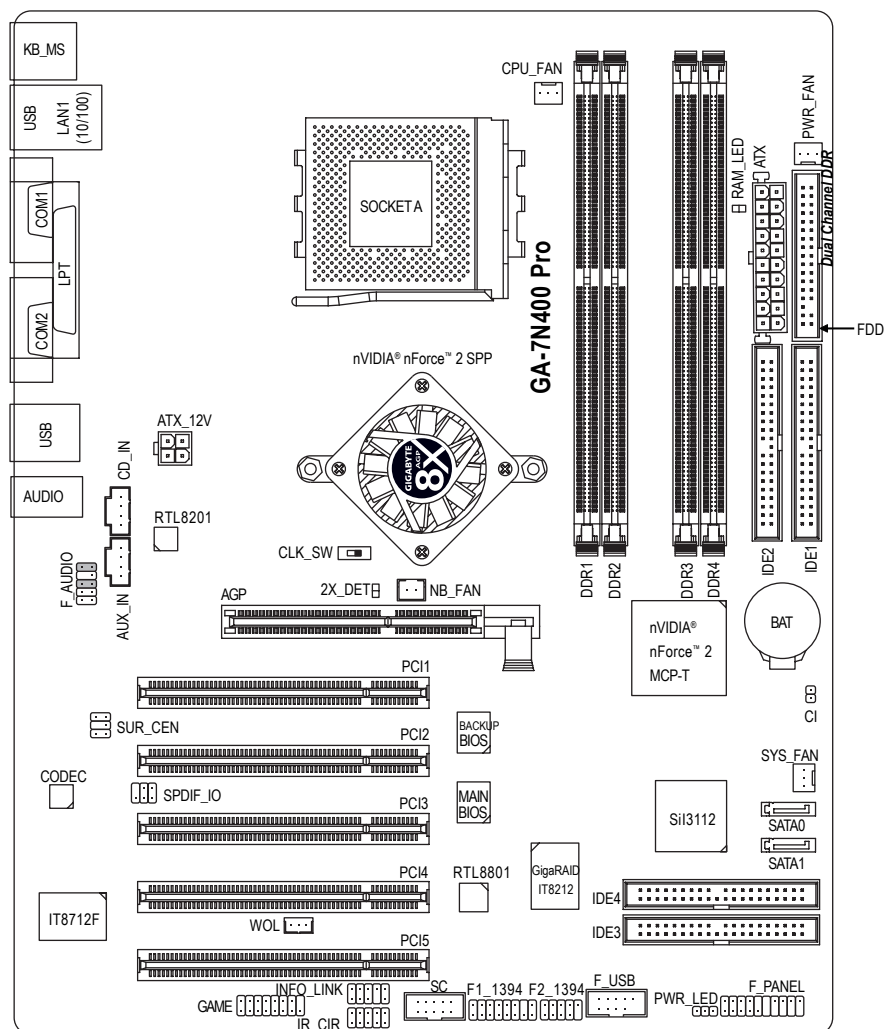
Español

Distribución de la placa base GA-7N400V Pro

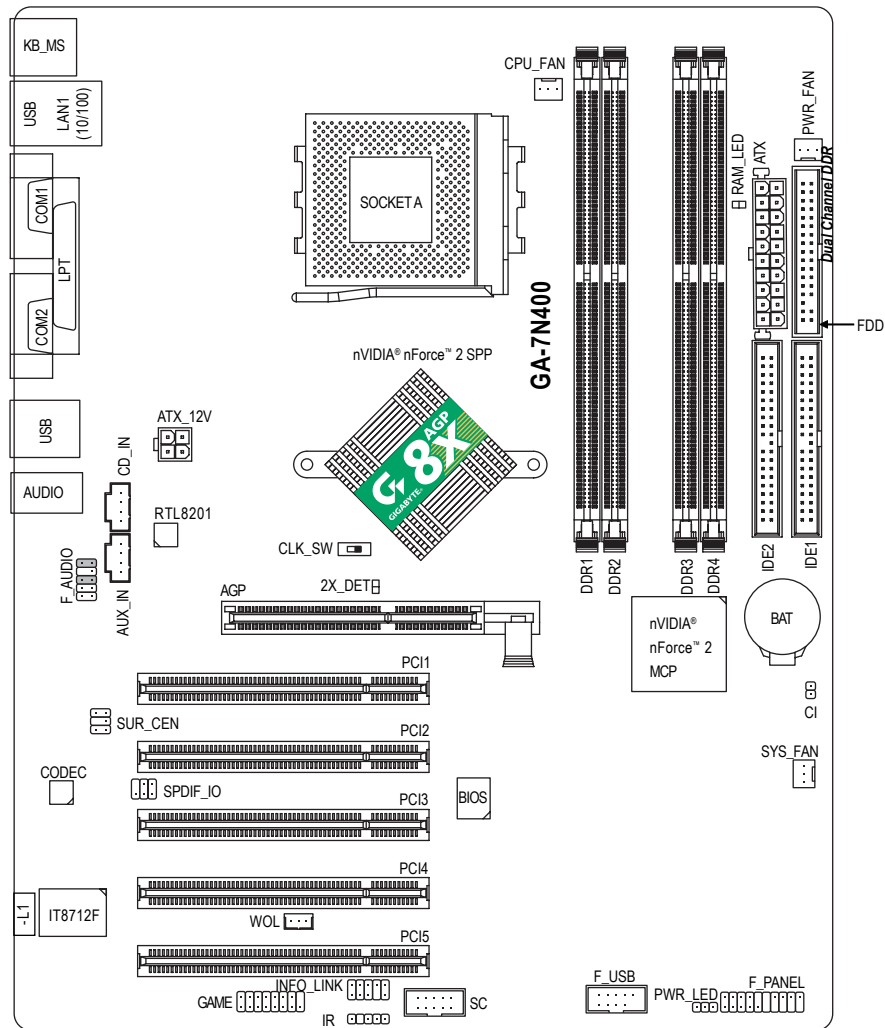


Español

Distribución de la placa base GA-7N400 Pro

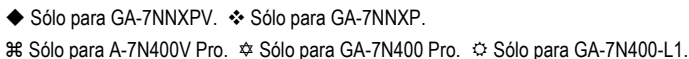


Distribución de la placa base GA-7N400-L1



Español

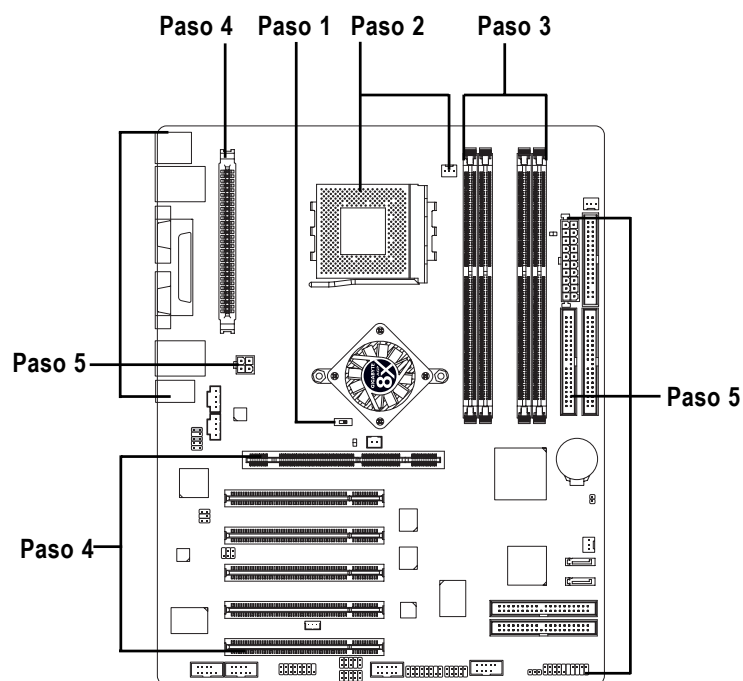
Español



Capítulo 2 Proceso de instalación de hardware

Para configurar el equipo, debe completar los siguientes pasos:

- Paso 1- Configure el puente de sistema (CLK_SW)
- Paso 2- Instale la unidad de procesamiento central (CPU)
- Paso 3- Instale los módulos de memoria
- Paso 4- Instale las tarjetas de expansión
- Paso 5- Conecte las cintas de datos, los cables de la caja y la fuente de alimentación

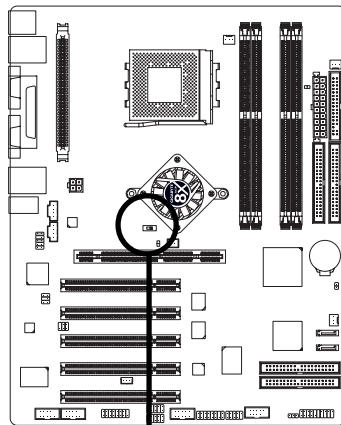


Felicidades! ha completado la instalación del hardware.
Encienda la fuente de alimentación o conecte el cable de alimentación a la toma de corriente. Siga con la instalación del software y la BIOS.

Paso 1: Configuración del puente de sistema (CLK_SW)

La frecuencia del bus de sistema puede seleccionarse como 100MHz o auto ajustando el puente CLK_SW.

(El ratio de la frecuencia depende de la CPU.)



CLK_SW

Configuración predeterminada:
Desactivado

Activado  Desactivado

CLK_SW	
Activado	AUTO
Desactivado	100MHz

AUTO: Admite una CPU FSB 400(❖❖❖)/333/266 MHz
100MHz: CPU fija a FSB 200MHz



CAUTION

Debes configurar CLK_SW a OFF cuando utilizas FSB 200 MHz CPU.

Español

◆ Sólo para GA-7NNXPV. ❖ Sólo para GA-7NNXP.

⌘ Sólo para A-7N400V Pro. ☆ Sólo para GA-7N400 Pro. ✧ Sólo para GA-7N400-L1.

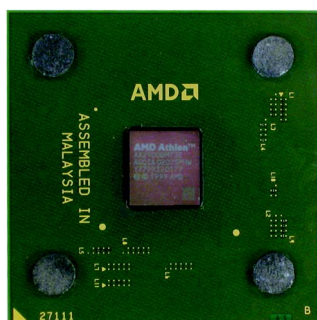
Paso 2: Instalación de la unidad de procesamiento central (CPU)



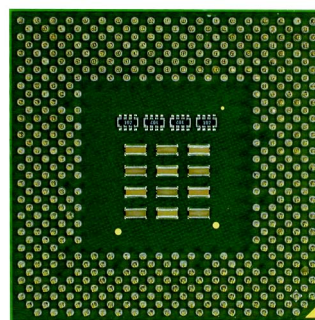
Antes de instalar el procesador, siga las recomendaciones siguientes:

1. Asegúrese de que la placa base admite el tipo de CPU que desea instalar.
2. Si no hace coincidir el contacto 1 del zócalo de la CPU y la esquina recortada de ésta, la instalación no se realizará correctamente. Cambie la orientación de inserción.

Paso 2-1: Instalación de la CPU



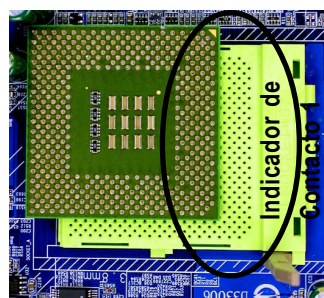
Vista superior de la CPU



Vista inferior de la CPU



- 1 Tire de la palanca del zócalo hasta un ángulo de 90 grados.



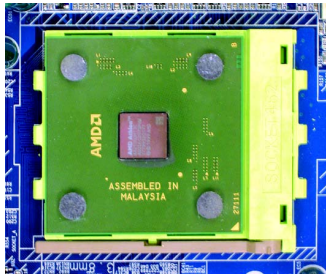
2. Localice el Contacto 1 en el zócalo y busque el borde cortado (dorado) en la esquina superior de la CPU. A continuación, introduzca la CPU en el zócalo.

Paso 2-2: Instalación del ventilador de refrigeración de la CPU



Antes de instalar el ventilador de refrigeración de la CPU, siga estas sugerencias:

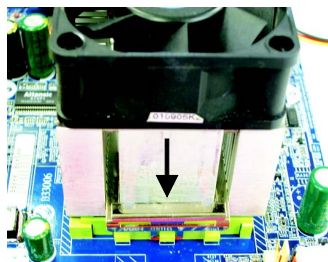
1. Utilice un ventilador aprobado por AMD.
2. Es recomendable que utilice cinta térmica para proporcionar una mejor conducción del calor entre la CPU y el ventilador de refrigeración de la CPU.
3. Asegúrese de que el cable de alimentación del ventilador de la CPU está conectado a la conexión adecuada. Esto completará la instalación. Consulte el manual de usuario del ventilador de refrigeración de la CPU para obtener más detalles sobre el procedimiento de instalación.



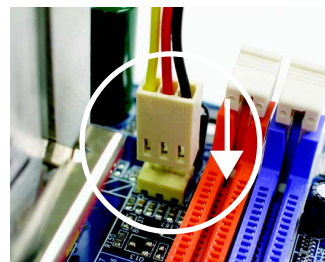
1. Empuje la palanca del zócalo de la CPU para completar la instalación del procesador.



2. Utilice un ventilador aprobado por AMD.



3. Apriete la base de soporte del ventilador sobre el zócalo de la CPU de la placa base.



4. Para completar la instalación, asegúrese de que el ventilador de la CPU está conectado en la conexión adecuada.

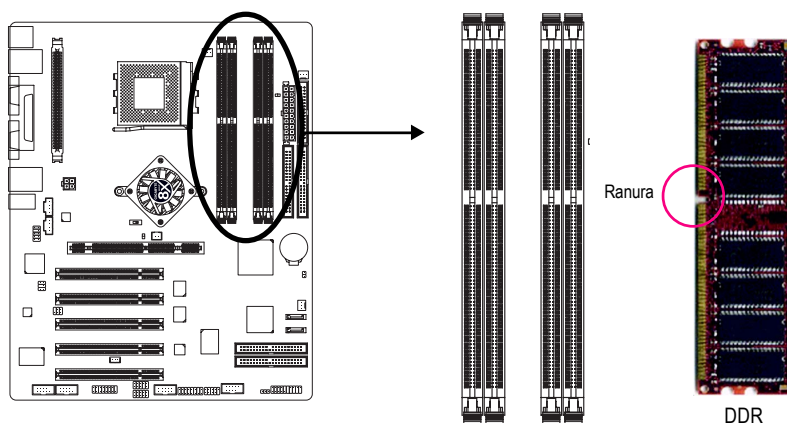
Paso 3: Instalación de los módulos de memoria



Antes de instalar los módulos de memoria, siga las advertencias siguientes:

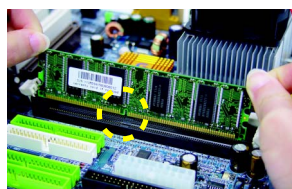
1. Cuando haya un LED DIMM encendido, no instale ni extraiga el DIMM del zócalo.
2. Observe que el módulo DIMM ajusta solamente en una dirección debido a la ranura incluida. Una orientación equivocada causará una instalación incorrecta. Cambie la orientación de inserción.

La placa base dispone de 4 zócalos para módulos duales de memoria en línea (DIMM). La BIOS detectará automáticamente el tipo y el tamaño de la memoria. Para instalar el módulo de memoria, empujelo verticalmente sobre el zócalo DIMM. El módulo DIMM sólo ajusta en una posición gracias a la protuberancia incluida. El tamaño de la memoria puede variar entre los zócalos.



Admite los siguientes tipos de tamaño de DDR DIMM sin memoria intermedia:

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



1. El zócalo DIMM incluye una ranura por la que el módulo de memoria sólo puede entrar en una dirección.



2. Inserte el módulo de memoria DIMM verticalmente en el zócalo y apriete hacia abajo.



3. Cierre los pasadores de plástico en ambos extremos de los zócalos DIMM para bloquear el módulo. Si desea extraer el módulo DIMM siga los pasos de instalación en sentido inverso.

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 2,1 Gb 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..

Español

DDR de canal dual:

Las placas base GA-7NNXPV / GA-7NNXP / GA-7N400V Pro / GA-7N400 Pro / GA-7N400-L1 admiten la tecnología de canal dual.

Cuando se activa la tecnología de canal dual, el ancho de banda utilizado por la memoria será el doble del original, con una velocidad máxima de 6,4GB/seg (DDR400) o 5,3Gb/seg (DDR333).

Las placas base GA-7NNXPV / GA-7NNXP / GA-7N400V Pro / GA-7N400 Pro / GA-7N400-L1 incluyen 4 zócalos DIMM y cada canal tiene 2 DIMM de la siguiente manera:

► Canal A : DIMM 1, 2,

► Canal B : DIMM 3, 4,



A continuación se incluyen las explicaciones:

Si desea utilizar la tecnología de canal dual, preste atención a las siguientes explicaciones debido a las limitaciones de las especificaciones del juego de chips Intel.

1. Se instala un módulo de memoria DDR: La tecnología de canal dual no funcionará cuando se instala solo un módulo de memoria DDR.
2. Se instalan dos módulos de memoria DDR: La tecnología de canal dual funcionará solamente se instalan dos módulos de memoria DDR individualmente en el Canal A y el Canal B. Si se instalan los dos módulos de memoria en el mismo canal, la tecnología de canal dual no funcionará.
3. Se instalan tres o cuatro módulos de memoria DDR: Siga las indicaciones de la figura 1 para activar la tecnología dual

Las tablas siguientes incluyen todas las combinaciones de instalación de memoria:

(Observe que con tipos no incluidos en las tablas, el sistema no se iniciará.)

● Figura 1: Tecnología de canal dual (DS: Sólo una cara, SS: Doble cara)

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

● Figura 2: Tecnología sin canal dual (DS: Cara sencilla, SS: Doble cara)

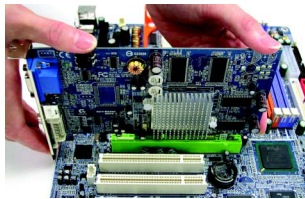
	DIMM 1	DIMM 2	DIMM 3	DIMM 4
1 módulo de memoria	DS/SS	X	X	X
	X	DS/SS	X	X
	X	X	DS/SS	X
	X	X	X	DS
2 módulos de memoria	DS/SS	DS/SS	X	X
	X	X	SS	SS

Paso 4: Instalación de las tarjetas de expansión

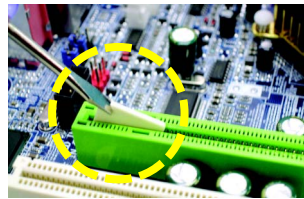
Paso 4-1: Instalación de la tarjeta AGP

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 zócalo 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 desde la BIOS.
8. Instale el controlador apropiado en el sistema operativo.

Tipo A: Zócalo AGP Pro(◆❖)

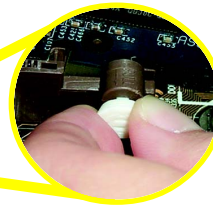
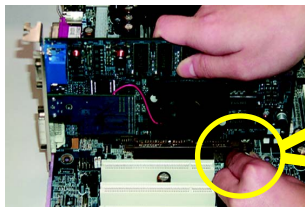


Alinee la tarjeta AGP en el zócalo AGP PRO de la placa base y empuje firmemente hacia abajo.



Si está instalando una tarjeta gráfica AGP PRO, retire primero la placa de protección.

Tipo B: Zócalo AGP (⌘☆☆)



Para instalar o desinstalar la tarjeta AGP, tire hacia fuera con cuidado de la barra de plástico situada en un extremo del zócalo. Alinee la tarjeta AGP en el zócalo de la placa base y empuje firmemente en el zócalo. Asegúrese de que la tarjeta queda fijada con la pequeña barra de plástico blanco.



Cuando se instala una tarjeta AGP 2X (3.3V) el LED 2X_DET se iluminará, indicando que la tarjeta gráfica es de un tipo no admitido. Esto indica a los usuarios que el sistema podría no iniciarse con normalidad debido a que el juego de chips no admite AGP 2X (3.3V).

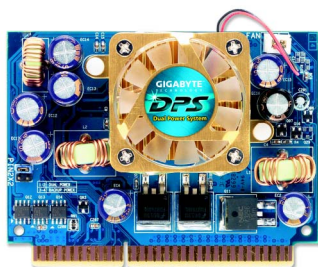
◆ Sólo para GA-7NNXPV. ❖ Sólo para GA-7NNXP.

⌘ Sólo para A-7N400V Pro. ☆ Sólo para GA-7N400 Pro. ☆ Sólo para GA-7N400-L1.

Paso 4-2: Instalación de DPVRM (Módulo de regulación de alimentación de doble voltaje)(◆❖)

¿Qué es un DPVRM?

El DPVRM (módulo de regulación de alimentación de doble voltaje) es una tarjeta secundaria que puede proporcionarle la función DPS (sistema de alimentación dual). Un DPVRM de estilo moderno con un neón azul que proporciona un diseño de circuito de alimentación con un total de 6 fases de alimentación, ofrece un diseño de alimentación de alta resistencia para la nueva generación de placas base.



El DPVRM puede funcionar en un sistema de alimentación dual:

- Modo paralelo:
El DPVRM y la alimentación de la CPU de la placa base pueden funcionar simultáneamente, proporcionando un circuito de alimentación con un total de 6 fases.

Instalación de DPVRM

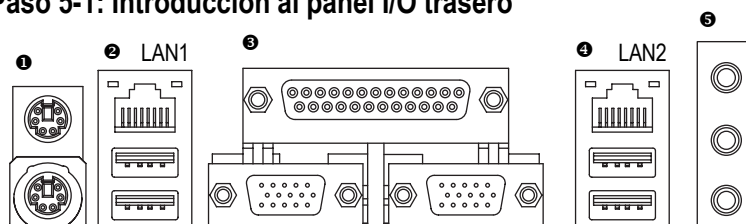
1. La conexión de DPVRM dispone de una ranura para que el DPVRM ajuste solamente en una dirección.
2. Introduzca el DPVRM verticalmente en el zócalo y empuje hacia abajo.
3. Fije el DPVRM a la placa base con el cierre.
4. Para extraerlo, siga los pasos de instalación en orden inverso.

◆ Sólo para GA-7NNXPV. ❖ Sólo para GA-7NNXP.

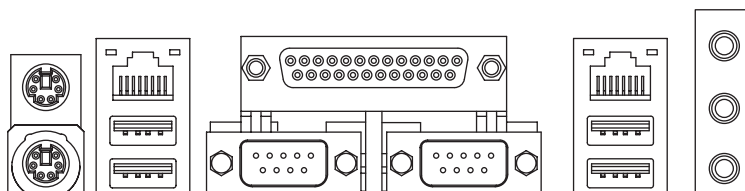
⌘ Sólo para A-7N400V Pro. ☆ Sólo para GA-7N400 Pro. ✧ Sólo para GA-7N400-L1.

Paso 5: Conexión de las cintas de datos, los cables de la caja y la fuente de alimentación

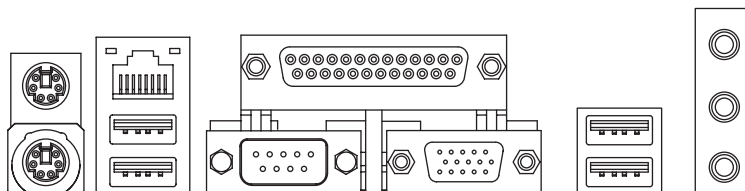
Paso 5-1: Introducción al panel I/O trasero



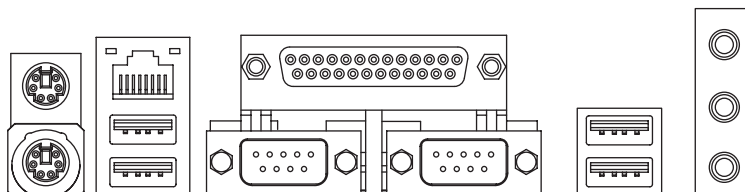
GA-7NNXPV



GA-7NNXP



GA-7N400V Pro



GA-7N400 Pro / GA-7N400-L1

❶ Conexiones de teclado y ratón PS/2



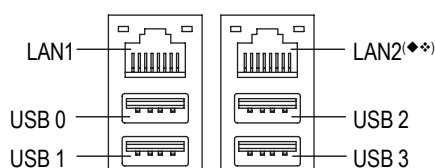
Conexión de ratón PS/2
(Hembra de 6 contactos)



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

- Esta conexión admite un ratón o teclado PS/2 estándar.

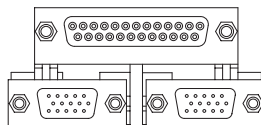
❷/❸ Conexión USB/LAN



- 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 estándar. 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.
- LAN1 es fast Ethernet con una velocidad de 10/100Mbps. LAN2 es Gigabit Ethernet con una velocidad de 1000Mbps.

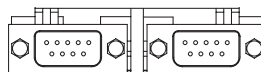
❹ Puerto paralelo, puertos serie (COM1 / COM2) y puertos VGA

Puerto paralelo (Hembra de 25 contactos)
GA-7NNXPV

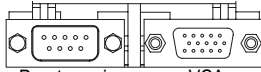


VGA2 VGA1
Puerto VGA (Hembra de 15 contactos)

GA-7NNXP /
GA-7N400 Pro /
GA-7N400-L1
COM1 COM2
Puerto serie (Macho de 9 contactos)



GA-7N400V Pro
Puerto serie
COM1
(Macho de
9 contactos)
VGA
Puerto VGA
(Hembra de
15 contactos)

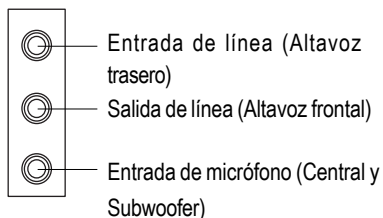


- Dependiendo de su placa base, consulte las descripciones de los dispositivos. Un dispositivo como una impresora, debe conectarse en el puerto paralelo, los ratones, módem, etc... en los puertos serie. En los puertos VGA puede conectar tarjetas gráficas. Si desea utilizar la función de salida de TV, conecte el terminal "conexión VGA a salida de TV" en el puerto VGA y seleccione el estándar de TV adecuado (PAL/NTSC) en la BIOS. (◆)

◆ Sólo para GA-7NNXPV. ❖ Sólo para GA-7NNXP.

⌘ Sólo para GA-7N400V Pro. ☆ Sólo para GA-7N400 Pro. ✧ Sólo para GA-7N400-L1.

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 de software 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.

Método1:

Conecte "Altavoz frontal" a "Salida de línea"

Conecte "Altavoz trasero" a "Entrada de línea"

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

Método 2:

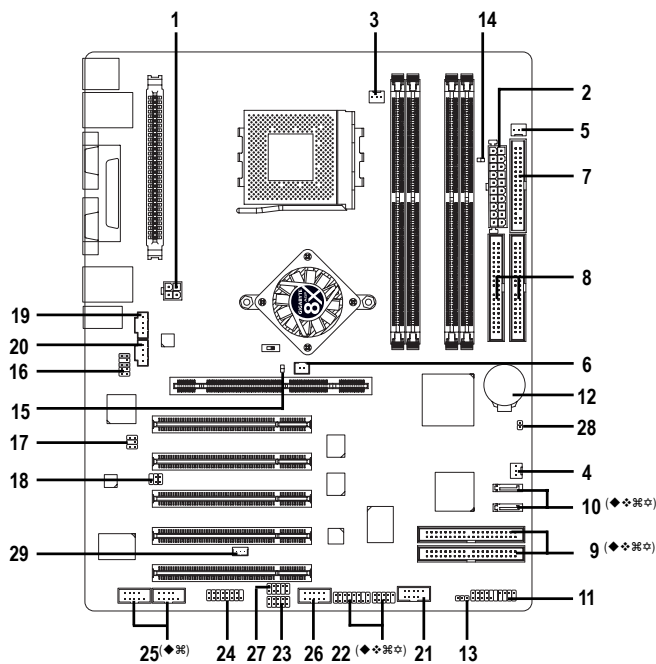
Consulte la página 35 y póngase en contacto con su distribuidor más cercano para obtener un cable opcional SUR_CEN.



Si desea obtener una información detallada sobre la configuración de audio de 2/ 4 /6 canales, consulte la página 86.

Español

Paso 5-2: Introducción a las conexiones



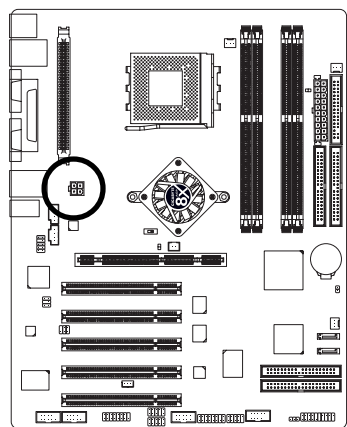
1) ATX_12V	16) F_AUDIO
2) ATX (Power Connector)	17) SUR_CEN
3) CPU_FAN	18) SPDIF_IO
4) SYS_FAN	19) CD_IN
5) PWR_FAN	20) AUX_IN
6) NB_FAN	21) F_USB
7) FDD	22) F1_1394 (◆◆✱✱) / F2_1394 (◆◆✱✱)
8) IDE1 / IDE2	23) IR_CIR (◆◆✱✱) or IR (✱)
9) IDE3 (◆◆✱✱) / IDE4 (◆◆✱✱)	24) GAME
10) SATA0 (◆◆✱✱) / SATA1 (◆◆✱✱)	25) COMA (◆) / COMB (◆✱)
11) F_PANEL	26) SC (Smart Card)
12) BAT	27) INFO_LINK
13) PWR_LED	28) CI (Chassis Intrusion)
14) RAM_LED	29) WOL
15) 2X_DET	

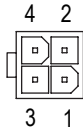
◆ Sólo para GA-7NNXPV. ✱ Sólo para GA-7NNXP.

✱ Sólo para A-7N400V Pro. ✱ Sólo para GA-7N400 Pro. ✱ Sólo para GA-7N400-L1.

1) ATX_12V (Conexión de alimentación +12V)

Esta conexión (ATX_12V) proporciona el voltaje de funcionamiento de la CPU (Vcore).
Si no se conecta este terminal "ATX_12V", el sistema no puede iniciarse.

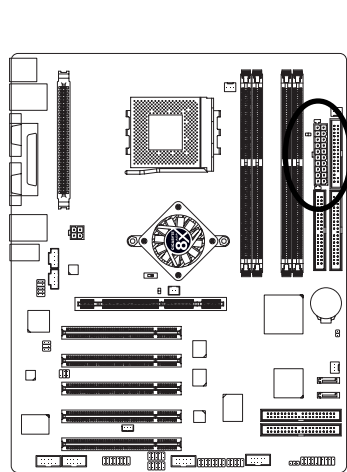


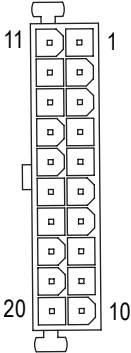


Nº de contacto	Definición
1	GND
2	GND
3	+12V
4	+12V

2) ATX (Alimentación ATX)

El cable de alimentación debe conectarse solamente a la fuente de alimentación tras haber conectado el cable de alimentación ATX y los demás dispositivos relacionados en la placa base.

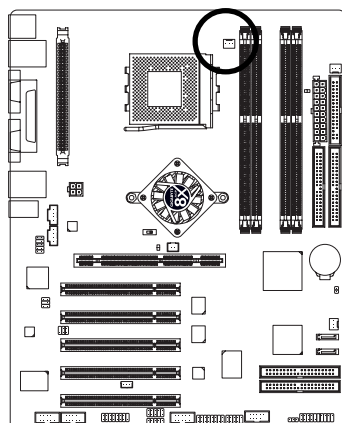




Nº de contacto	Definición
1	3.3V
2	3.3V
3	GND
4	VCC
5	GND
6	VCC
7	GND
8	Alimentación
9	5V SB (Espera +5V)
10	+12V
11	3.3V
12	-12V
13	GND
14	PS_ON (Encendido/apagado por software)
15	GND
16	GND
17	GND
18	-5V
19	VCC
20	VCC

3) CPU_FAN (Conexión de ventilador de CPU)

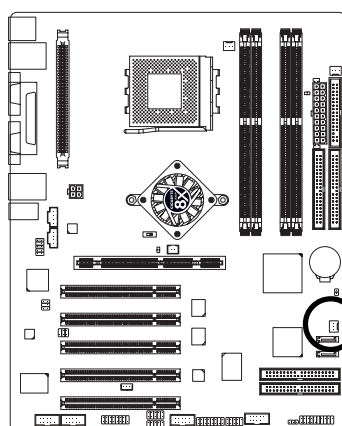
Observe que una instalación adecuada del disipador de calor de la CPU resulta esencial para evitar que la CPU funcione en condiciones anormales o resulte dañada por sobrecalentamiento. La conexión del ventilador de la CPU admite una corriente máxima de hasta 600 mA.



Nº de contacto	Definición
1	GND
2	+12V
3	Sensor

4) SYS_FAN (Conexión del ventilador de sistema)

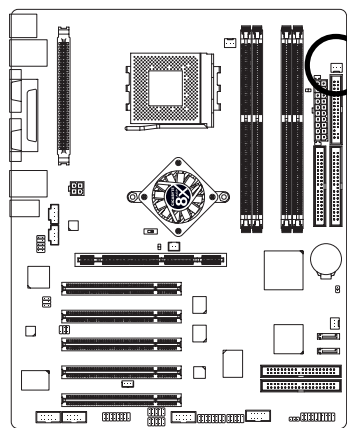
Esta conexión le permite enlazar con el ventilador de la caja del sistema para reducir la temperatura del sistema.




Nº de contacto	Definición
1	GND
2	+12V
3	Sensor

5) PWR_FAN (Conexión de ventilador de alimentación)

Esta conexión le permite enchufar el ventilador de la caja del sistema para reducir su temperatura.

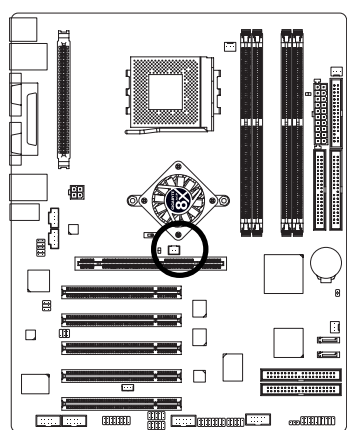



1 

Nº de contacto	Definición
1	GND
2	+12V
3	Sensor

6) NB_FAN (Conexión de ventilador de chip)

Si se ha instalado en la dirección equivocada, el ventilador del chip no funcionará. Podría incluso dañar el ventilador del chip.(Por lo general, el cable negro es GND)



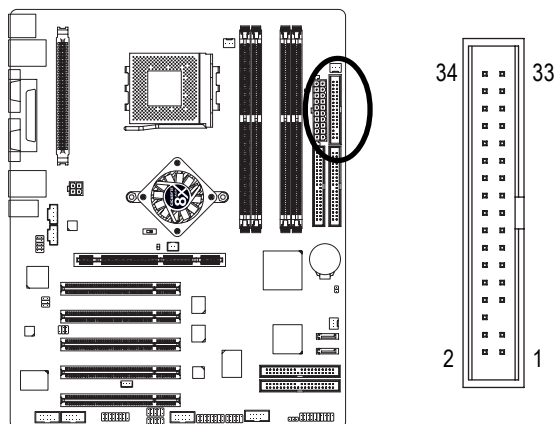
1 

Nº de contacto	Definición
1	VCC
2	GND

7) FDD (Conexión de disquetera)

Conecte la cinta de datos al FDD. Admite unidades de disco de 360K, 1.2M, 720K, 1.44M y 2.88M.

La banda roja de la cinta de datos debe quedar en el mismo lugar que el contacto 1.

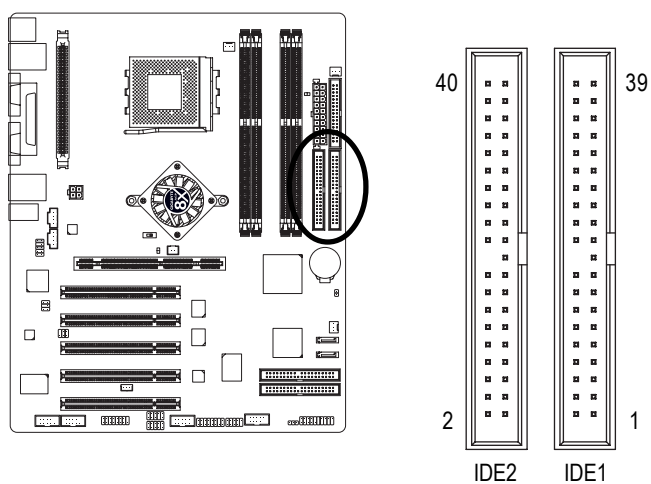


8) IDE1 / IDE2 (Conexión IDE1 / IDE2)

Aviso importante:

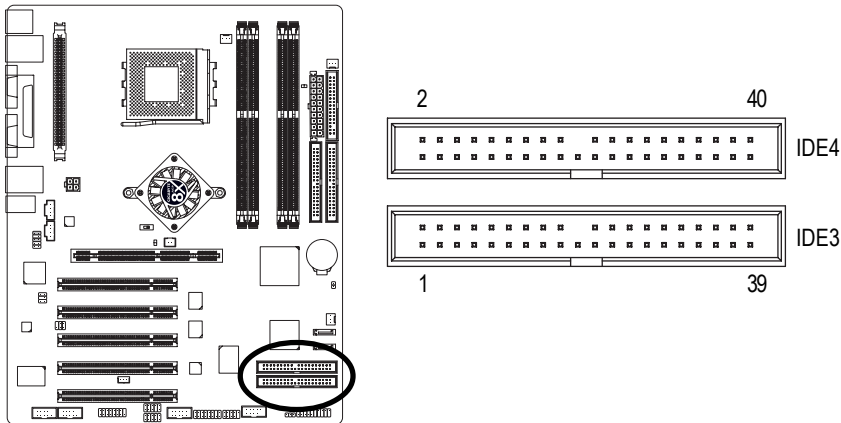
Conecte primero el disco duro en la conexión IDE1 y el CD-ROM en IDE2.

La banda roja de la cinta de datos debe quedar en el mismo lado que el Contacto 1.



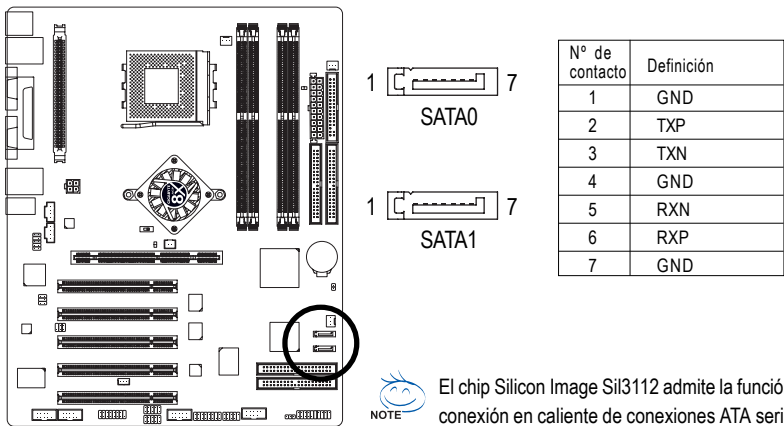
9) IDE3 / IDE4 (RAID/ATA133, conexión verde) (◆❖⌘✧)

Aviso importante: La banda roja de la cinta de datos debe quedar en el mismo lado que el Contacto 1. Si desea utilizar las conexiones IDE3 e IDE4, utilícelas junto con la BIOS (tanto RAID como ATA133). A continuación, instale el controlador adecuado para obtener un funcionamiento adecuado. Para obtener más detalles, consulte el manual de GigaRAID.



10) SATA0 / SATA1 (Conexión ATA serie) (◆❖⌘✧)

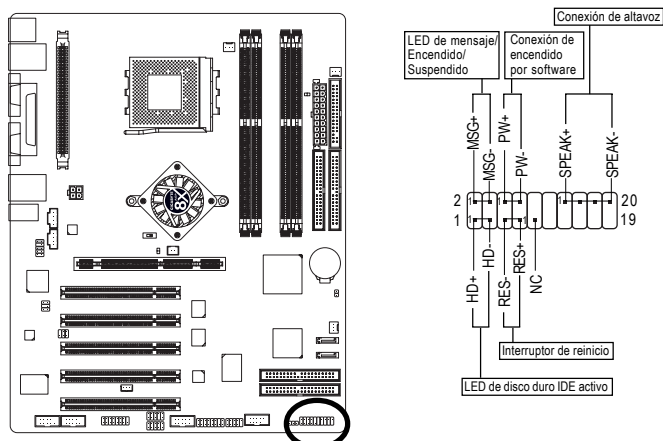
Puede conectar el dispositivo ATA serie a esta conexión, le ofrece una velocidad de transferencia mayor (150MB/seg). Si desea utilizar la función RAID, utilícela junto con la BIOS e instale el controlador adecuado para obtener un funcionamiento correcto. Para obtener una información más detallada, consulte el manual SATA RAID.



◆ Sólo para GA-7NNXPV. ❖ Sólo para GA-7NNXP.
⌘ Sólo para A-7N400V Pro. ✧ Sólo para GA-7N400 Pro. ✧ Sólo para GA-7N400-L1.

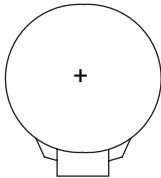
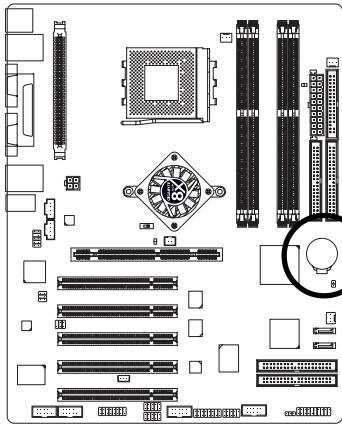
11) F_PANEL (2 conexiones de 10 contactos)

Conecte el LED de alimentación, los altavoces de PC, el interruptor de reinicio y el interruptor de encendido, etc... del panel frontal del chasis a la conexión F_PANEL siguiendo la asignación de contactos siguiente.



HD (LED de activación de disco duro IDE) (Azul)	Contacto 1: Ánodo de LED(+) Contacto 2: Cátodo de LED (-)
SPK (Conexión de altavoz) (Ámbar)	Contacto 1: VCC(+) Contacto 2- 3: NC Contacto 4: Datos(-)
RES (Interruptor de reinicio) (Verde)	Abierto: Funcionamiento normal Cerrado: Reiniciar sistema de hardware
PW (Conexión de encendido) (Rojo)	Abierto: Funcionamiento normal Cerrado: Encendido/Apagado
MSG(LED de mensaje/alimentación/ Suspendido) (Amarillo)	Contacto 1: Ánodo de LED(+) Contacto 2: Cátodo de LED(-)
NC (Púrpura)	NC

12) BATTERY



PRECAUCIÓN

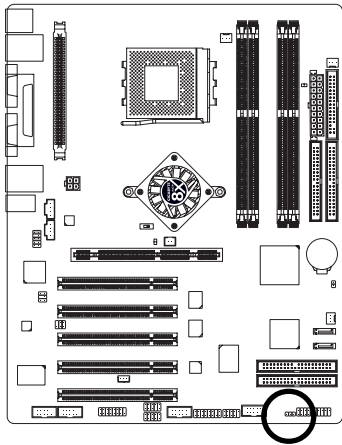
- ❖ Peligro de explosión si la pila se coloca de forma incorrecta.
- ❖ Reemplace la pila solamente con el mismo tipo o uno equivalente recomendado por el fabricante.
- ❖ Deshágase de las pilas utilizadas de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

Si desea borrar la CMOS...

1. Apague el equipo y desenchufe el cable de alimentación.
2. Extraiga la pila y espere 30 segundos.
3. Vuelva a colocar la pila.
4. Enchufe el cable de alimentación y encienda el equipo.

13) PWR_LED

PWR_LED se conecta al indicador de encendido del sistema para indicar si está encendido o apagado. Parpadeará cuando el sistema entra en modo suspendido. Si utiliza un LED de color dual, éste cambiará de color.

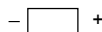
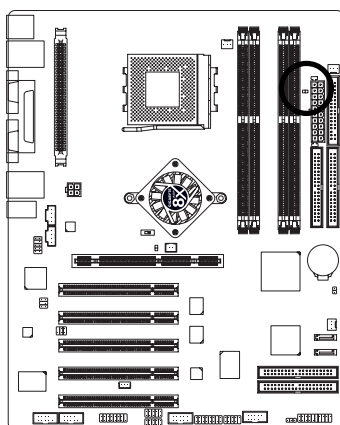


1

Nº de contacto	Definición
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

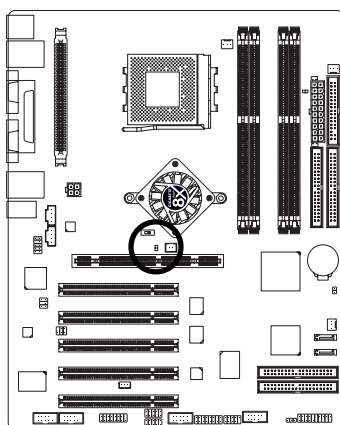
14) RAM_LED

No extraiga los módulos de memoria mientras el RAM_LED esté encendido. Podría causar un cortocircuito u otros daños inesperados debido al voltaje de espera. Extraiga los módulos de memoria solamente cuando el cable de alimentación esté desconectado.



15) 2X_DET

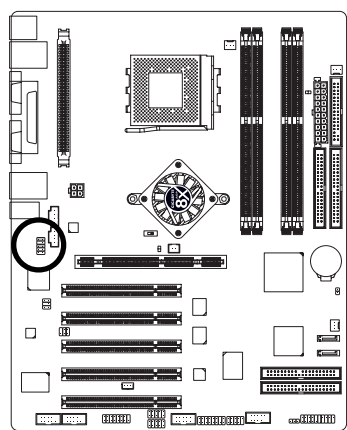
Cuando se instala una tarjeta AGP 2X (3.3V) el LED 2X_DET se iluminará indicando que se ha instalado una tarjeta no admitida. Esto informará a los usuarios que el sistema no arrancará de forma normal debido a que el juego de chips no admite la tarjeta AGP 2X (3.3V).



16) F_AUDIO (Conexión de audio frontal)

Si desea utilizar la conexión de audio frontal, debe retirar los puentes 5-6, 9-10.

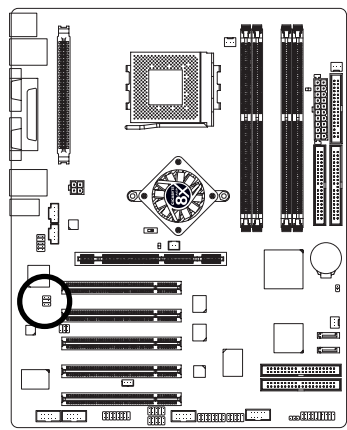
Para utilizar el terminal de audio frontal, el chasis debe disponer de una conexión de audio frontal. Asegúrese, además, de que la asignación de contactos del cable es la misma que en el terminal MB. Para saber si el chasis que está comprando admite una conexión de audio frontal, póngase en contacto con su distribuidor. Observe que también tiene la alternativa de utilizar una conexión de audio frontal o la conexión de audio trasero para reproducir el sonido.



Nº de contacto	Definición
1	MIC
2	GND
3	REF
4	Alimentación
5	Audio frontal (D)
6	Audio trasero (D)
7	Reservado
8	Sin contacto
9	Audio frontal (I)
10	Audio trasero (I)

17) SUR_CEN (Conexión de centro de sonido envolvente)

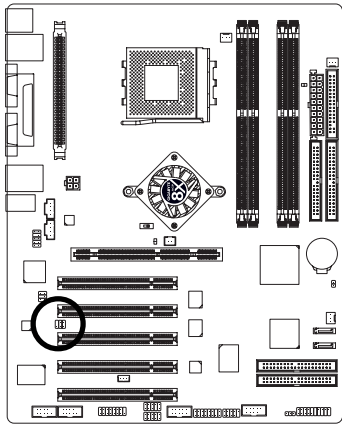
Póngase en contacto con el distribuidor más cercano para obtener un cable SUR_CEN opcional.



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

18) SPDIF_IO (Conexión de entrada / salida SPDIF)

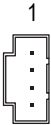
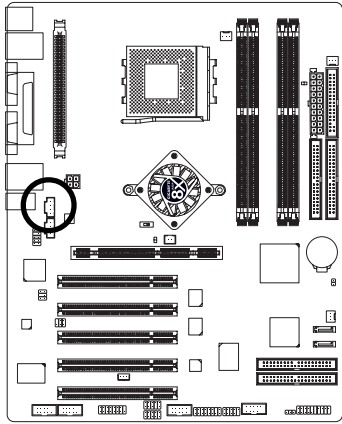
La salida SPDIF es capaz de proporcionar audio digital a unos altavoces externos o datos AC3 comprimidos a un decodificador Dolby Digital. Utilice esta función solamente cuando su equipo estéreo disponga de la función de entrada digital. Tenga cuidado con la polaridad de la conexión SPDIF_IO. Preste atención a la asignación de contactos cuando conecte el cable SPDIF_IO, una conexión incorrecta entre el cable y la conexión podría hacer que el dispositivo no funcionase o resultase dañado. Póngase en contacto con su distribuidor local para obtener un cable SPDIF_IO adicional.



Nº de contacto	Definición
1	VCC
2	Sin contacto
3	SPDIF
4	SPDIF I
5	GND
6	GND

19) CD_IN (Conexión de entrada de CD)

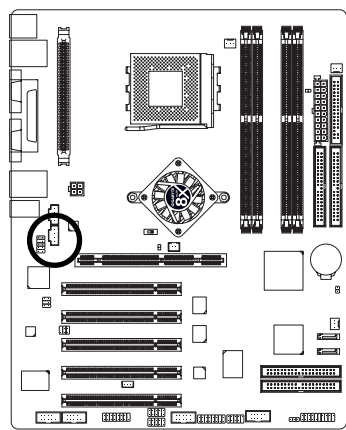
Conecte la unidad de CD-ROM o DVD-ROM en esta conexión.




Nº de contacto	Definición
1	CD-I
2	GND
3	GND
4	CD-D

20) AUX_IN (Conexión de entrada de AUX)

Conecte otro dispositivo (como la salida de audio de un sintonizador de TV) en esta conexión.

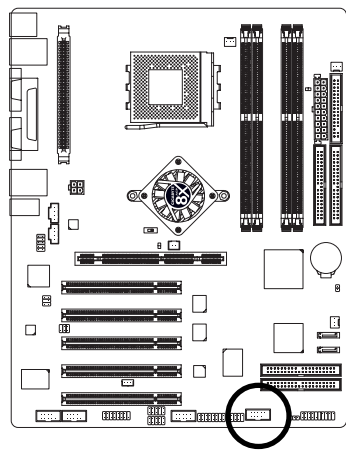


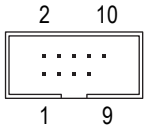


Nº de contacto	Definición
1	AUX-I
2	GND
3	GND
4	AUX-D

21) F_USB (Conexión USB frontal, Amarillo)

Tenga cuidado con la polaridad de la conexión USB frontal. Compruebe la asignación de contactos mientras conecta el cable USB frontal. Una conexión incorrecta entre el cable y la conexión haría que el dispositivo no funcionase o incluso resultase dañado. Póngase en contacto con su distribuidor local para obtener un cable USB opcional.

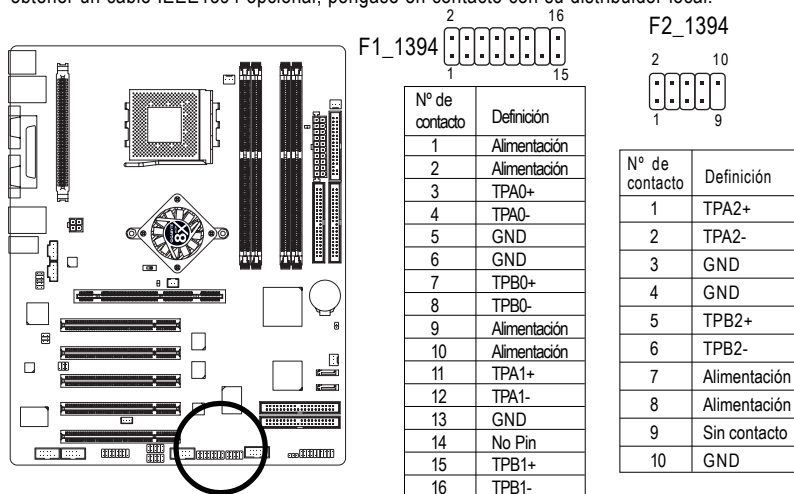




Nº de contacto	Definición
1	Alimentación
2	Alimentación
3	USB Dx-
4	USB Dy-
5	USB Dx+
6	USB Dy+
7	GND
8	GND
9	Sin contacto

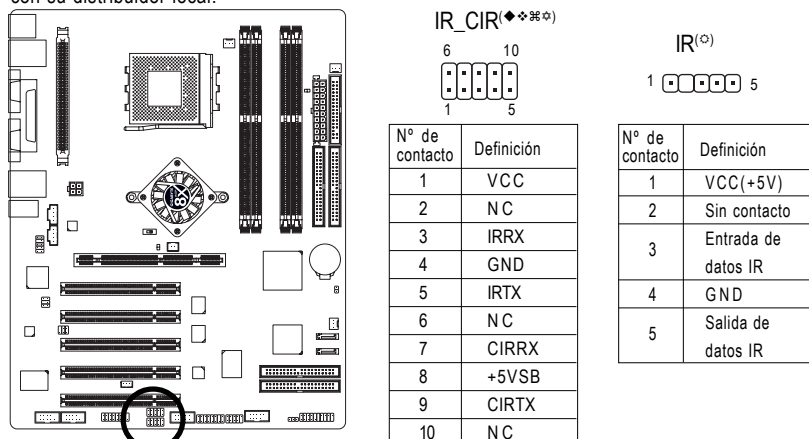
22) F1_1394 / F2_1394 (Conexión frontal IEEE1394) (◆❖⌘⌘)

Estándar de interfaz de serie establecido por el Instituto de ingenieros eléctricos y electrónicos, que incluye características entre las que se encuentra una alta velocidad, un gran ancho de banda y la conexión en caliente. Tenga cuidado con la polaridad de la conexión IEEE1394. Compruebe la asignación de contactos con cuidado mientras conecta el cable IEEE1394. Una conexión incorrecta entre el cable y la conexión hará que el dispositivo no funcione o incluso podría dañarlo. Para obtener un cable IEEE1394 opcional, póngase en contacto con su distribuidor local.



23) IR_CIR (◆❖⌘⌘) o IR (⌘)

Asegúrese de que el contacto 1 del dispositivo IR queda alineado con contacto 1 de la conexión. Para activar la función IR/CIR o IR en la placa, es necesario que compre un módulo IR/CIR o IR opcional. Para utilizar solamente la función IR, conecte el módulo IR a los contactos 1 -5. Preste atención a la polaridad de la conexión IR/CIR o IR. Compruebe la asignación de contactos del cable IR/CIR o IR, una conexión incorrecta entre el cable y la conexión podría hacer que no funcionase o incluso dañarlo. Para obtener un cable IR/CIR o IR opcional, póngase en contacto con su distribuidor local.



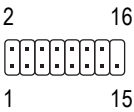
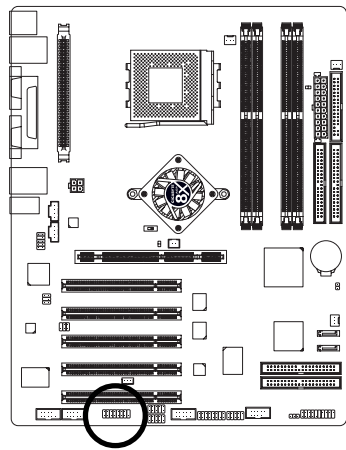
◆ Sólo para GA-7NNXPV. ❖ Sólo para GA-7NNXP.

⌘ Sólo para A-7N400V Pro. ⌘ Sólo para GA-7N400 Pro. ⌘ Sólo para GA-7N400-L1.

Placa base de serie NXP / N400 Pro

24) GAME (Conexión de juegos)

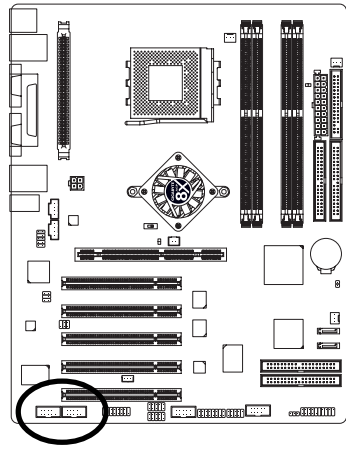
Esta conexión admite joystick, teclado MIDI y otros dispositivos de audio relacionados. Compruebe la asignación de contactos cuando conecte los cables de juego. Para obtener cables de juego opcionales, póngase en contacto con su distribuidor más cercano.



Nº de contacto	Definición
1	VCC
2	GRX1_R
3	GND
4	GPXA2
5	VCC
6	GPX2_R
7	GPY2_R
8	MSI_R
9	GPXA1
10	GND
11	GPY1_R
12	VCC
13	GPXB1
14	MSO_R
15	GPXB2
16	Sin contacto

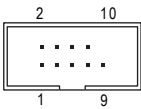
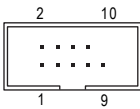
25) COMA (◆) / COMB (◆⌘)

Preste atención a la polaridad de la conexión COMA/COMB. Compruebe la asignación de contactos con cuidado antes de conectar el cable COMA/COMB, una conexión incorrecta entre el cable y la conexión podría hacer que el dispositivo no funcionase o incluso dañarlo. Para obtener un cable COMA/COMB, póngase en contacto con su distribuidor local.



COMA (◆)

COMB (◆⌘)

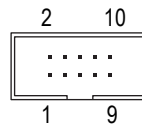
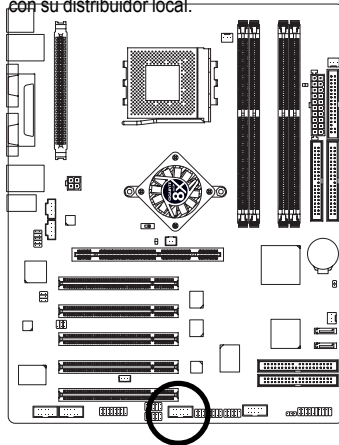


Nº de contacto	Definición
1	NDCDB-
2	NSINB
3	NSOUTB
4	NDTRB-
5	GND
6	NDSRB-
7	NRTSB-
8	NCTSB-
9	NRIB-
10	Sin contacto

◆ Sólo para GA-7NNXPV. ❖ Sólo para GA-7NNXP.
⌘ Sólo para A-7N400V Pro. ☆ Sólo para GA-7N400 Pro. ✧ Sólo para GA-7N400-L1.

26) SC (Interfaz de tarjeta inteligente, conexión negra)

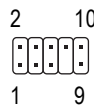
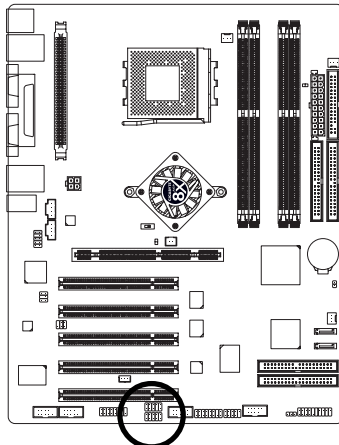
La tarjeta inteligente puede incrementar la seguridad en la autenticación de transacciones en línea; Los usuarios pueden adquirir un dispositivo de lectura de la tarjeta fabricado por una tercera parte (consulte a su distribuidor local). Preste atención a la polaridad de la conexión SC. Compruebe la asignación de contactos cuando conecte el cable SD, una conexión incorrecta entre el cable y la conexión podría hacer que no funcionase el dispositivo o incluso dañarlo. Para obtener un cable SC opcional, póngase en contacto con su distribuidor local.



Nº de contacto	Definición
1	VCC
2	GND
3	SCAPWCTL-
4	SCARST-
5	NC
6	NC
7	SCAIO
8	NC
9	SCACLK
10	SCAPSNT

27) INFO_LINK

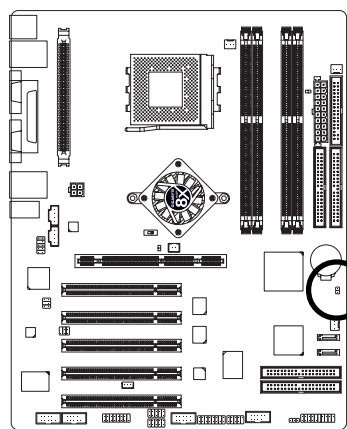
Esta conexión le permite conectar algunos dispositivos externos para proporcionar funciones adicionales. Compruebe la asignación de contactos al conectar el cable externo. Póngase en contacto con su distribuidor más cercano para obtener un cable externo adicional.



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

28) CI (Intrusión en el chasis, Caja abierta)

Esta conexión de dos contactos permite al sistema activar o desactivar la función "Caja abierta" en la BIOS para detectar cuando se abre la caja de la CPU.

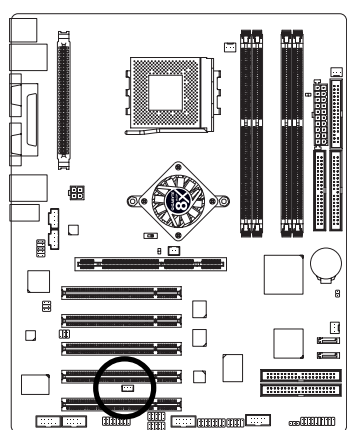


1

Nº de contacto	Definición
1	Señal
2	GND

29) WOL (Activar desde LAN)

Esta conexión permite a servidores remotos administrar este sistema a través del adaptador de red que admita WOL. Preste atención a la polaridad de la conexión WOL. Compruebe la asignación de contactos mientras conecta el cable WOL, una conexión incorrecta entre el cable y la conexión podría hacer que el dispositivo no funcionase o incluso dañarlo. Para obtener un cable WOL óptimo, póngase en contacto con su distribuidor local.



1

Nº de contacto	Definición
1	+5V SB
2	GND
3	Señal

Español

[illegible]

Español

Español

[illegible]

Español

CONTACT US

Contact us via the information in this page all over the world.

- Taiwan

Gigabyte Technology Co., Ltd.
Address: No.6, Bau Chiang Road, Hsin-Tien, Taipei
Hsien, Taiwan, R.O.C.
TEL: 886 (2) 8912-4888 (50 lines)
FAX: 886 (2) 8912-4004
E-mail:english@gigabyte.com.tw
Web Address: <http://www.gigabyte.com.tw>

- USA

G.B.T. INC.
Address: 17358 Railroad St, City of Industry, CA
91748.
Tel: 1 (626) 854-9338
Fax: 1 (626) 854-9339
E-mail:sales@giga-byte.com
support@giga-byte.com
Web Address: www.giga-byte.com

- Germany

G.B.T. Technology Trading GmbH
Tel: 49-40-2533040
Fax: 49-40-25492343 (Sales)
Tel: 49-01803-428468 (Tech.)
Fax: 49-01803-428329 (Tech.)
E-mail:support@gigabyte.de
Web Address: www.gigabyte.de

- JAPAN/Nippon Giga-Byte Corporation

Web Address: www.gigabyte.co.jp

- U.K

G.B.T. TECH. CO. LTD.
Tel: 44-1908-362700
Fax: 44-1908-362709
E-mail:support@gbt-tech.co.uk
Web Address: www.gbt-tech.co.uk

- The Netherlands

Giga-Byte Technology B.V.
Address: Postbus 1385, 5602 BJ, Eindhoven, The
Netherlands
Tel: +31 40 290 2088
Fax: +31 40 290 2089
E-mail:info@giga-byte.nl
Web Address: <http://www.giga-byte.nl>

- China

Shanghai Office
Tel: 86-21-64737410
Fax: 86-21-64453227
Web Address: www.gigabyte.com.cn
GuangZhou Office
Tel: 86-20-87586273
Fax: 86-20-87544306
Web Address: www.gigabyte.com.cn
Beijing Office
Tel: 86-10-82856054
86-10-82856064
86-10-82856094
Fax: 86-10-82856575
Web Address: www.gigabyte.com.cn
E-mail:bjsupport@gigabyte.com.cn
Chengdu Office
Tel: 86-28-85236930
Fax: 86-28-85256822
Web Address: www.gigabyte.com.cn