

G1.Assassin

Placa base con zócalo LGA1366 para la familia de procesadores
Intel® Core™ i7

Manual de usuario

Rev. 1002

Tabla de contenido

Capítulo 1 Instalación del hardware	3
1-1 Precauciones de instalación	3
1-2 Especificaciones del producto.....	4
1-3 Instalación del microprocesador y su disipador	7
1-3-1 Instalación del microprocesador.....	7
1-3-2 Instalación del disipador del microprocesador	9
1-4 Instalación de la memoria	10
1-4-1 Configuración de memoria de canal dual/3	10
1-4-2 Instalación de un módulo de memoria	11
1-5 Instalación de una tarjeta de expansión.....	12
1-6 Configuración de ATI CrossFireX™ /NVIDIA SLI.....	13
1-7 Instalar el panel de control de acceso frontal de 5,25"	15
1-8 Conectores del panel posterior	16
1-9 Indicadores LED integrados.....	18
1-10 Conectores internos.....	21

Capítulo 1 Instalación del hardware

1-1 Precauciones de instalación

La placa base contiene numerosos y delicados componentes y circuitos electrónicos que pueden resultar dañados como consecuencia de descargas electrostáticas (ESD). Antes de realizar la instalación, lea atentamente el manual de usuario y siga estos procedimientos:

- No retire ni rompa las etiquetas del número de serie de la placa base ni de la garantía proporcionada por el distribuidor antes de realizar la instalación. Estas etiquetas son necesarias para la validez de la garantía.
- Desconecte siempre la alimentación de CA desenchufando el cable de alimentación de la toma de corriente eléctrica antes de instalar o quitar la placa base u otros componentes de hardware.
- Cuando enchufe componentes de hardware a los conectores internos de la placa base, asegúrese de que están conectados firmemente y de forma segura.
- Cuando manipule la placa base, no toque los conectores ni contactos metálicos.
- Póngase una cinta en la muñeca contra descargas electrostáticas (ESD) cuando manipule componentes electrónicos como placas base, microprocesadores o memorias. Si no tiene una cinta ESD para la muñeca, mantenga las manos secas y toque primero un objeto metálico para descargar la electricidad estática.
- Antes de instalar la placa base, colóquela sobre una almohadilla antiestática o dentro de un contenedor con protección antiestática.
- Antes de desenchufar el cable de la fuente de alimentación de la placa base, asegúrese de que dicha fuente se ha desconectado.
- Antes de encender la alimentación, asegúrese de que el voltaje de la misma está establecido conforme a la norma de voltaje local.
- Antes de utilizar el producto, compruebe que todos los cables y conectores de alimentación de los componentes de hardware están enchufados.
- Para evitar daños en la placa base, no deje que los tornillos entren en contacto con sus circuitos ni componentes.
- Asegúrese de que no sobran tornillos ni componentes metálicos en la placa base ni dentro de la carcasa de su PC.
- No coloque su PC en una superficie inestable.
- No coloque su PC en un entorno con temperaturas elevadas.
- Si enciende su PC durante el proceso de instalación se pueden producir daños materiales en los componentes del sistema. Asimismo, el usuario también puede sufrir daños.
- Si alguno de los pasos de instalación le plantea dudas o tiene problemas con el uso del producto, consulte a un técnico informático profesional homologado.

1-2 Especificaciones del producto

 Microprocesador	<ul style="list-style-type: none"> Compatibilidad con un procesador de la serie Intel® Core™ i7 en el paquete LGA1366 (Visite el sitio Web de GIGABYTE para obtener la lista más reciente de CPU admitido.) La memoria caché L3 varía en función del microprocesador
 QPI	<ul style="list-style-type: none"> 4,8GT/s, 6,4GT/s
 Chipset	<ul style="list-style-type: none"> North Bridge: Conjunto de chips Intel® X58 Express South Bridge: Intel® ICH10R
 Memoria	<ul style="list-style-type: none"> 6 zócalos DIMM DDR3 de 1,5V que admiten hasta 24 Gb de memoria del sistema <ul style="list-style-type: none"> * Debido a la limitación del sistema operativo de 32 bits, cuando se instalan más de 4 GB de memoria física, el tamaño real de la memoria mostrado será inferior a 4 GB. Arquitectura de memoria de canal dual/3 Admite módulos de memoria DDR3 2200/1333/1066/800 MHz Admite módulos de memoria no ECC Admite módulos de memoria XMP (Extreme Memory Profile, es decir, Perfil de memoria extremo) (Visite el sitio Web de GIGABYTE para conocer las velocidades de memoria y los módulos de memoria admitidos más recientes.)
 Audio	<ul style="list-style-type: none"> 1 chip Creative CA20K2 Admite Dolby® Digital Live y DTS™ Connect Compatibilidad con las tecnologías X-Fi Xtreme Fidelity® y EAX® Advanced HD™ 5.0 Audio de alta definición 2/4/5.1/7.1 canales Compatibilidad con salida S/PDIF
 LAN	<ul style="list-style-type: none"> 1 chip Bigfoot Killer E2100 (10/100/1000 Mbits) 1 Marvell 88E1118R PHY
 Ranuras de expansión	<ul style="list-style-type: none"> 2 ranuras PCI Express x16, que funciona a x16 (PCIEX16_1, PCIEX16_2) <ul style="list-style-type: none"> * Para conseguir un rendimiento óptimo, si solamente se instala una tarjeta gráfica PCI Express, asegúrese de instalarla en la ranura PCIEX16_1; si instala dos tarjetas gráficas PCI Express, es recomendable instalarlas en las ranuras PCIEX16_1 y PCIEX16_2. 2 ranuras PCI Express x16s, que funcionan a x8 (PCIEX8_1, PCIEX8_2) <ul style="list-style-type: none"> * La ranura PCIEX8_1 comparte ancho de banda con la ranura PCIEX16_1, y la ranura PCIEX8_2 con la ranura PCIEX16_2. La ranura PCIEX16_1/PCIEX16_2 funcionarán en el modo x8 como máximo cuando la ranura PCIEX8_1/PCIEX8_2 esté ocupada. <p>(Las ranuras PCIEX16_1, PCIEX16_2, PCIEX8_1 y PCIEX8_2 cumplen la norma PCI Express 2.0.)</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 ranuras PCI Express x1 1 ranura PCI
 Tecnología multigráfico	<ul style="list-style-type: none"> Compatibilidad con la tecnología NVIDIA SLI de 3 y 2 direcciones, y con la tecnología ATI CrossFireX™ de 4, 3 y 2 direcciones.
 Interfaz de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> South Bridge: <ul style="list-style-type: none"> 6 conectores SATA de 3 Gb/s (SATA2_0~SATA2_5) que permiten la conexión de hasta 6 dispositivos SATA de 3 Gb/s Admite las configuraciones SATA RAID 0, RAID 1, RAID 5 y RAID 10 Marvell 88SE9182: <ul style="list-style-type: none"> 2 conectores SATA de 6 Gb/s (GSATA3_6, GSATA3_7) que admiten hasta 2 dispositivos SATA de 6 Gb/s Admite las configuraciones SATA RAID 0 y RAID 1

 USB	<ul style="list-style-type: none"> ◆ South Bridge: <ul style="list-style-type: none"> - Hasta 8 puertos USB 2.0/1.1 (4 en el panel posterior y 4 a través de soportes USB conectados a las bases de conexiones USB) ◆ 1 chips Renesas D720200 y 2 concentradores VLI VL810: <ul style="list-style-type: none"> - Hasta 8 puertos USB 3.0/2.0 (4 en el panel posterior y 4 a través de soportes USB conectados a las bases de conexiones USB) * Las señales USB 2.0 de los puertos USB 3.0/2.0 proceden del chip South Bridge.
 Conectores Internos	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 conector de alimentación principal ATX de 24 contactos ◆ 2 conectores de alimentación ATX de 12 V y 8 contactos ◆ 2 conectores de alimentación PCIe de 12 V y 4 contactos ◆ 2 conectores SATA de 6Gb/s ◆ 6 conectores SATA de 3Gb/s ◆ 1 base de conexiones para ventilador del microprocesador ◆ 1 base de conexiones para ventiladores del sistema ◆ 3 bases de conexiones para ventiladores ◆ 1 base de conexiones en el panel frontal ◆ 1 base de conexiones de audio en el panel frontal ◆ 1 base de conexiones salida S/PDIF ◆ 2 bases de conexiones USB 2.0/1.1 ◆ 2 bases de conexiones USB 3.0/2.0 ◆ 1 puente de borrado de la memoria CMOS ◆ 1 base de conexión del botón Aumento rápido de la velocidad ◆ 1 conector de alimentación del LED del disipador
 Conectores del panel posterior	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 1 puerto para teclado PS/2 ◆ 1 puerto para ratón PS/2 ◆ 1 conector de salida S/PDIF óptico ◆ 1 conector de salida S/PDIF coaxial ◆ 4 puertos USB 2.0/1.1 ◆ 4 puertos USB 3.0/2.0 ◆ 1 puerto RJ-45 ◆ 5 conectores de audio (Centro, Salida de los altavoces del amplificador de graves, Salida de los altavoces posteriores, Salida de los altavoces laterales, Entrada de línea, Entrada de micrófono y Salida de línea)
 Controlador de E/S	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Chip iTE IT8720
 Supervisión de hardware	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Detección del voltaje del sistema ◆ Detección de la temperatura del microprocesador y del sistema ◆ Detección de la velocidad del ventilador del microprocesador y del sistema ◆ Advertencia de calentamiento del microprocesador ◆ Advertencia de fallo del ventilador del microprocesador y del sistema ◆ Control de la velocidad del ventilador del microprocesador y del sistema <ul style="list-style-type: none"> * La compatibilidad de la función de control de ventilador del microprocesador/sistema dependerá del ventilador del microprocesador/sistema que instale.
 BIOS	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 2 flash de 16 MBbits ◆ Uso de AWARD BIOS con licencia ◆ Compatibilidad con DualBIOS™ ◆ PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.4 y ACPI 1.0b

	Características exclusivas	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Compatible con @BIOS ◆ Compatible con Q-Flash ◆ Compatible con Xpress BIOS Rescue ◆ Compatible con el centro de descargas ◆ Compatible con Xpress Install ◆ Compatible con Xpress Recovery2 ◆ Compatible con EasyTune <ul style="list-style-type: none"> * Las funciones disponibles en EasyTune pueden diferir en función del modelo de la placa base. ◆ Compatible con Dynamic Energy Saver™ 2 ◆ Compatible con Smart 6™ ◆ Compatible con Auto Green ◆ Compatible con discos duros eXtreme (X.H.D) ◆ Compatible con ON/OFF Charge ◆ Compatible con Cloud OC ◆ Compatible con Q-SHare
	Paquetes de software	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Norton Internet Security (versión OEM)
	Sistema operativo	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Compatible con Microsoft® Windows® 7/Vista/XP
	Factor de forma	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Factor de forma XL-ATX; 34,5cm x 26,3cm

* GIGABYTE se reserva el derecho de realizar cualquier cambio en las especificaciones del producto y en la información relacionada con el mismo sin previo aviso.

1-3 Instalación del microprocesador y su disipador

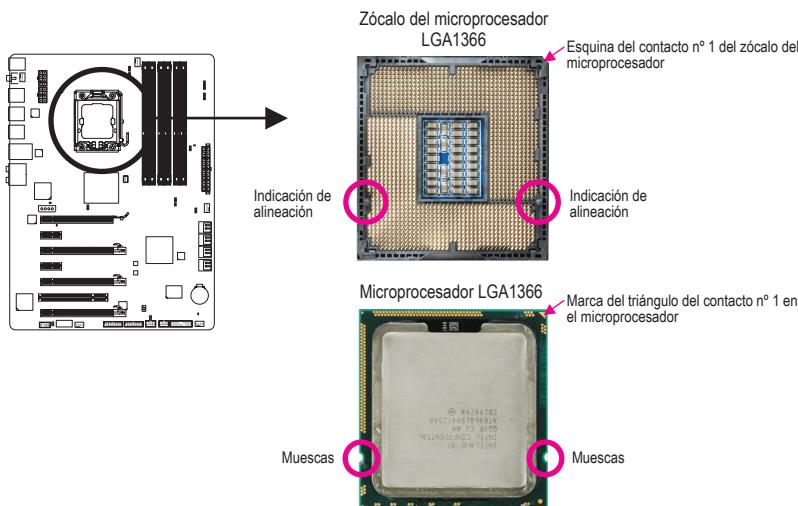


Lea las siguientes instrucciones antes de instalar el microprocesador:

- Asegúrese de que la placa base es compatible con el microprocesador.
(Visite el sitio Web de GIGABYTE para obtener la lista más reciente de CPU admitido.)
- Apague siempre el equipo y desenchufe el cable de alimentación de la toma de corriente eléctrica antes de instalar el microprocesador para evitar daños en el hardware.
- Identifique el contacto número uno del microprocesador. El microprocesador no se puede insertar si no se coloca correctamente. (También puede identificar las muescas que se encuentran en ambos lados del microprocesador y las indicaciones de alineación que figuran en el zócalo de éste.)
- Aplique una capa fina y uniforme de compuesto térmico en la superficie del microprocesador.
- No encienda el equipo si el disipador de calor del microprocesador no está instalado. De lo contrario, el microprocesador puede sobrecalentarse y resultar dañado.
- Ajuste la frecuencia principal del microprocesador según las especificaciones de éste. No se recomienda ajustar la frecuencia del bus del sistema por encima de las especificaciones del hardware, ya que no cumple los requisitos estándar para los periféricos. Si desea ajustar la frecuencia por encima de las especificaciones estándar, hágalo según las especificaciones del hardware, lo que incluye el microprocesador, la tarjeta gráfica, la memoria, el disco duro, etc.

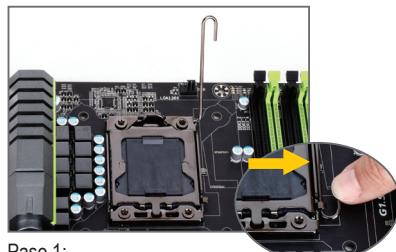
1-3-1 Instalación del microprocesador

A. Identifique las indicaciones de alineación que se encuentran en el zócalo del microprocesador de la placa base y las muescas situadas en el microprocesador.



B. Siga los pasos que se indican a continuación para instalar correctamente el microprocesador en su zócalo situado en la placa base.

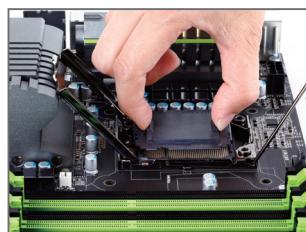
Antes de instalar el microprocesador y para evitar dañarlo, asegúrese de apagar el equipo y de desenchufar del cable de alimentación de la toma de corriente eléctrica.



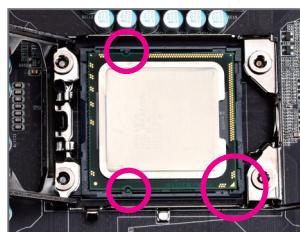
Paso 1:
Presione suavemente el asa de la palanca del zócalo del microprocesador hacia abajo y hacia afuera del zócalo con el dedo. A continuación, levante completamente la palanca del zócalo del microprocesador.



Paso 2:
Levante la placa metálica de carga que se encuentra en el zócalo de la CPU.



Paso 3:
Utilice los dedos pulgar e índice para sujetar la cubierta de protección del zócalo tal y como se indica, y levántela verticalmente. (NO toque los contactos de los zócalos. Para proteger el zócalo del microprocesador, vuelva a colocar siempre la cubierta protectora del zócalo cuando dicho microprocesador no esté instalado.)



Paso 4:
Sujete el microprocesador con los dedos pulgar e índice. Alinee la marca del contacto número uno del microprocesador (triángulo) con la esquina de dicho contacto del zócalo del microprocesador (o bien, alinee las muescas del microprocesador con las indicaciones del zócalo) e inserte con cuidado éste en su posición.



Paso 5:
Cuando el microprocesador esté correctamente insertado, vuelva a colocar la placa de carga y empuje la palanca metálica del zócalo del microprocesador hacia atrás hasta que recupere su posición de bloqueo.

1-3-2 Instalación del disipador del microprocesador

Siga los pasos que se indican a continuación para instalar correctamente el disipador del microprocesador en la placa base. (El siguiente procedimiento utiliza el disipador encapsulado de Intel® como ejemplo.)



Paso 1:
Aplique una capa fina y uniforme de compuesto térmico en la superficie del microprocesador instalado.



Paso 2:
Antes de instalar el disipador, tenga en cuenta la dirección de la flecha ↗ del pasador macho. (Para retirar el disipador, gire el pasador siguiendo la dirección de la flecha. Gírelo en sentido contrario para instalar el disipador.)



Paso 3:
Coloque el disipador encima del microprocesador alineando los cuatro pasadores con sus orificios correspondientes que se encuentran en la placa base. Presione los pasadores hacia abajo diagonalmente.



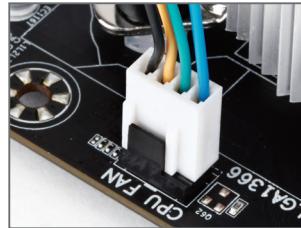
Paso 4:
Escuchará un “clic” cuando empuje hacia abajo cada uno de los pasadores. Asegúrese de que los pasadores macho y hembra están firmemente unidos. (Consulte el manual de instalación del disipador del microprocesador para obtener instrucciones sobre el modo de instalar el disipador.)



Paso 5:
Después de la instalación, compruebe la parte posterior de la placa base. Si el pasador está insertado como se indica en la figura anterior, la instalación habrá terminado.



Extremo las precauciones cuando retire el disipador del microprocesador porque el compuesto o la cinta térmica que queda entre dicho disipador y el microprocesador se puede adherir a éste. Si retira de forma inadecuada el disipador del microprocesador, éste puede resultar dañado.



Paso 6:
Por último, acople el conector de alimentación del disipador del microprocesador en la base de conexiones del ventilador del microprocesador (CPU_FAN) que se encuentra en la placa base.

1-4 Instalación de la memoria



Lea las siguientes instrucciones antes de instalar la memoria:

- Asegúrese de que la placa base es compatible con la memoria. Es recomendable utilizar una memoria de la misma capacidad, marca, velocidad y procesadores.
(Visite el sitio Web de GIGABYTE para conocer las velocidades de memoria y los módulos de memoria admitidos más recientes.)
- Apague siempre el equipo y desenchufe el cable de alimentación de la toma de corriente eléctrica antes de instalar la memoria para evitar daños en el hardware.
- Los módulos de memoria tienen un diseño inequívoco y sencillo. Un módulo de memoria se puede instalar sólo en una posición. Si no puede insertar la memoria, cambie el sentido de colocación.

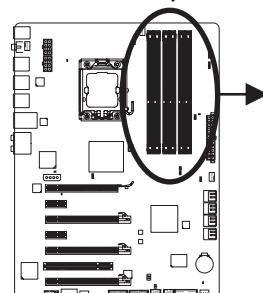
1-4-1 Configuración de memoria de canal dual/3



Esta placa base proporciona seis zócalos de memoria DDR3 y admite la Tecnología de canal dual/3. Una vez instalada la memoria, la BIOS detectará automáticamente las especificaciones y capacidad de la misma. El modo de memoria de canal dual o triple puede doblar o triplicar el ancho de banda de memoria original.

Los seis zócalos de memoria DDR3 se dividen en tres canales:

- » Canal 0: DDR3_1 y DDR3_2
- » Canal 1: DDR3_3 y DDR3_4
- » Canal 2: DDR3_5 y DDR3_6



» Tabla de configuraciones de la memoria de canal dual

	DDR3_2	DDR3_1	DDR3_4	DDR3_3	DDR3_6	DDR3_5
Dos módulos	--	DS/SS	--	DS/SS	--	--
Cuatro módulos	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS	--	--

» Tabla de configuraciones de la memoria de canal triple

	DDR3_2	DDR3_1	DDR3_4	DDR3_3	DDR3_6	DDR3_5
Tres módulos	--	DS/SS	--	DS/SS	--	DS/SS
Cuatro módulos	DS/SS	DS/SS	--	DS/SS	--	DS/SS
Seis módulos	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS	DS/SS

(SS=Lado sencillo, DS=Lado doble, "--=Sin memoria)



Si solamente se instala un módulo de memoria DDR3, asegúrese de instalarlo en los zócalos DDR3_1 o DDR3_3.

Debido a la limitación del microprocesador, lea las siguientes instrucciones antes de instalar la memoria en el modo de canal dual o triple.

Canal dual--

1. El modo de canal dual no se puede habilitar si solamente se instala un módulo de memoria DDR3.
2. Cuando se habilita el modo de canal dual con dos o cuatro módulos, es recomendable utilizar una memoria de la misma capacidad, marca y velocidad, así como los mismos chips. Cuando el modo de canal dual esté habilitado con dos módulos de memoria, asegúrese de instalarlos en los zócalos DDR3_1 y DDR3_3.

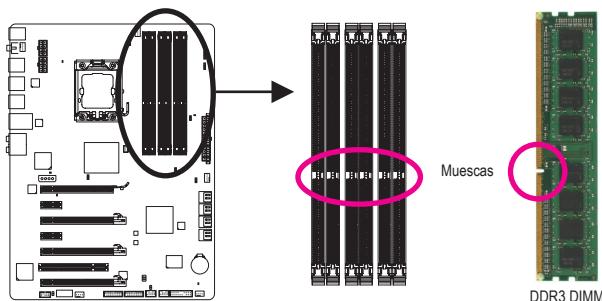
Canal triple--

1. El modo de 3 canales no se puede habilitar si solamente se instala uno o dos módulos de memoria DDR3.
2. Cuando se habilita el modo de canal triple con tres, cuatro módulos o seis módulos, es recomendable utilizar una memoria de la misma capacidad, marca y velocidad, así como los mismos chips. Cuando el modo de canal triple esté habilitado con tres módulos de memoria, asegúrese de instalarlos en los zócalos DDR3_1, DDR3_3 y DDR3_5. Cuando el modo de canal triple esté habilitado con cuatro módulos de memoria, asegúrese de instalarlos en los zócalos DDR3_1, DDR3_2, DDR3_3 y DDR3_5.

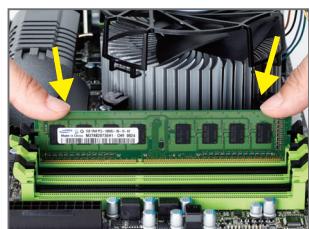
1-4-2 Instalación de un módulo de memoria

 Antes de instalar un módulo de memoria y para evitar dañarlo, asegúrese de apagar el equipo y de desenchufar del cable de alimentación de la toma de corriente eléctrica.

Los módulos DIMM DDR3 y DDR2 no son compatibles con los módulos DIMM DDR. Asegúrese de instalar módulos DIMM DDR3 en esta placa base.

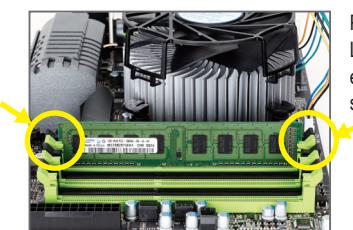


Un módulo de memoria DDR3 tiene una muesca, de forma que solamente puede encajarse en una posición. Siga los pasos que se indican a continuación para instalar correctamente los módulos de memoria en sus zócalos.



Paso 1:

Tenga en cuenta la orientación del módulo de memoria. Despliegue los broches de sujeción situados en ambos extremos del zócalo de memoria. Coloque el módulo de memoria en el zócalo. Tal y como se indica en la imagen de la izquierda, coloque los dedos en la parte superior del borde de la memoria, presiónela hacia abajo e insértela verticalmente en su zócalo.



Paso 2:

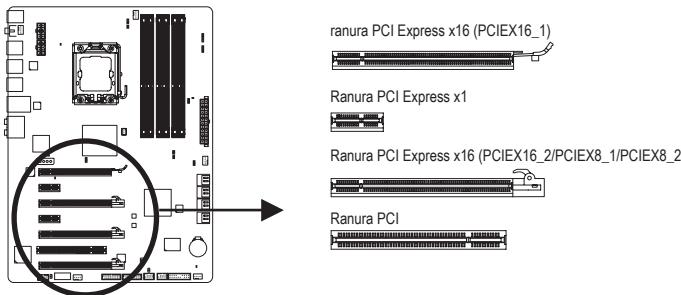
Los broches situados en ambos extremos del zócalo se ajustarán en su lugar cuando el módulo de memoria se inserte de forma segura.

1-5 Instalación de una tarjeta de expansión



Lea las siguientes instrucciones antes de instalar una tarjeta de expansión:

- Asegúrese de que la placa base es compatible con la tarjeta de expansión. Lea atentamente el manual incluido con la tarjeta de expansión.
- Apague siempre el equipo y desenchufe el cable de alimentación de la toma de corriente eléctrica antes de instalar una tarjeta de expansión para evitar daños en el hardware.



Siga los pasos que se indican a continuación para instalar correctamente la tarjeta de expansión en la ranura de expansión.

1. Identifique una ranura de expansión compatible con la tarjeta. Quite la tapa metálica de la ranura del panel posterior del chasis.
2. Alinee la tarjeta con la ranura y presione hacia abajo aquélla hasta que esté completamente asentada en la ranura.
3. Asegúrese de que los contactos metálicos de la tarjeta están completamente insertados en la ranura.
4. Fije el soporte metálico de la tarjeta al panel posterior del chasis con un tornillo.
5. Despues de instalar todas las tarjetas de expansión, vuelva a colocar las tapas del chasis.
6. Encienda el equipo. Si es necesario, vaya a la configuración de la BIOS para realizar los cambios que estime oportuno en la configuración de las tarjetas de expansión.
7. Instale el controlador proporcionado con la tarjeta de expansión en el sistema operativo.

Ejemplo: instalar y quitar una tarjeta gráfica PCI Express:



- Instalar una tarjeta gráfica:
Apriete hacia abajo con cuidado el borde superior de la tarjeta hasta que ésta quede completamente insertada en la ranura de la tarjeta PCI. Asegúrese de que la tarjeta quede bien asegurada en la ranura y no se mueve.



- Quitar la tarjeta de la ranura PCIEX16_1:
Con cuidado, presione la palanca hacia atrás en la ranura y levante la tarjeta de la ranura en ángulo recto.



- Extraer la tarjeta de la ranura PCIEX16_2/PCIEX8_1/PCIEX8_2:
Presione el seguro situado en el extremo de la ranura PCI Express para liberar la tarjeta y, a continuación, tire de dicha tarjeta hacia arriba en línea recta respecto a la ranura.

1-6 Configuración de ATI CrossFireX™/NVIDIA SLI

A. Requisitos del sistema

- Las tecnologías SLI de 2 direcciones y CrossFireX de 2 direcciones actualmente admiten los sistemas operativos Windows 7, Vista y XP.
- Las tecnologías SLI de 3 direcciones y CrossFireX de 3 y 4 direcciones actualmente admiten los sistemas operativos Windows 7 y Vista.
- Una placa base compatible con CrossFireX/SLI con dos, tres o cuatro ranuras PCI Express x16 y un controlador correcto
- Tarjetas gráficas compatibles con CrossFireX/SLI con idéntica marca, chip y controlador correcto
(Entre las GPU que admiten la tecnología CrossFireX de 3 direcciones/4 direcciones, se encuentran la serie Radeon HD 3800, HD 4800 y HD 5800 de ATI y las series Radeon HD 6950 y HD 6970 de AMD. Las GPU actuales que admiten la tecnología SLI de 3 direcciones incluyen las series 8800 GTX, 8800 Ultra, 9800 GTX, GTX 260, GTX 280, GTX 470, GTX 480, GTX 570 y GTX 580 de NVIDIA.)
- Conectores de puente CrossFire^(Nota 1)
- Se recomienda utilizar una fuente de alimentación con suficiente potencia^(Nota 2) (Consulte el manual de la tarjeta gráfica para conocer los requisitos de alimentación)

B. Conectar las tarjetas gráficas

Paso 1:

Observe los pasos de la sección "1-5 Instalar una tarjeta de expansión" e instale tarjetas gráficas CrossFireX/SLI en las ranuras PCI Express x16. (Para definir una configuración de 2 direcciones, es recomendable instalar las tarjetas gráficas en las ranuras PCIEX16_1 y PCIEX16_2.)

Paso 2:

Inserte los conectores de puente CrossFireX^(Nota 1)/SLI en los conectores de borde dorado CrossFireX/SLI situados en la parte superior de las dos tarjetas.

Paso 3:

Enchufe el cable de visualización a la tarjeta en la ranura PCIEX16_1.

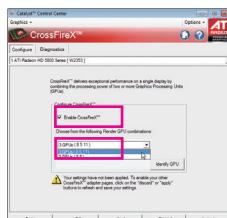
C. Configurar el controlador de la tarjeta gráficas

C-1. Para habilitar la función CrossFireX



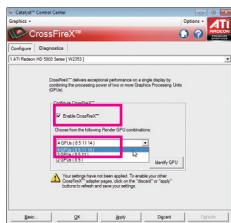
Para CrossFireX de 2 direcciones:

Después de instalar el controlador de la tarjeta gráfica en el sistema operativo, vaya a **Catalyst Control Center**. Examine el menú **CrossFireX** y asegúrese de que la casilla **Enable CrossFireX™** está activada.



Para CrossFireX de 3 direcciones:

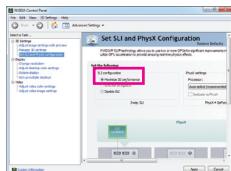
Después de instalar el controlador de la tarjeta gráfica en el sistema operativo, vaya a **Catalyst Control Center**. Examine el menú **CrossFireX**, active la casilla **Enable CrossFireX™** y seleccione la combinación **3 GPU**. Haga clic en **OK** para aplicar los cambios.



Para CrossFireX de 4 direcciones:

Después de instalar el controlador de la tarjeta gráfica en el sistema operativo, vaya a **Catalyst Control Center**. Examine el menú **CrossFireX**, active la casilla **Enable CrossFireX™** y seleccione la combinación **4 GPU**. Haga clic en **OK** para aplicar los cambios.

C-2. Para habilitar la función SLI



Para SLI de 2 y 3 direcciones:

Después de instalar el controlador de la tarjeta gráfica en el sistema operativo, vaya a **NVIDIA Control Panel**. Examine la pantalla **Set SLI and Physx Configuration** y asegúrese de que **Maximize 3D performance** está habilitada.

(Nota 1) Dependiendo de la tarjeta gráfica, puede que necesite conectores de puente.
(Nota 2) Si instala dos o más tarjetas gráficas, es recomendable que conecte los cables de alimentación desde la fuente de alimentación a los conectores PCIE_12V_1 y PCIE_12V_2. De lo contrario, el sistema puede volverse inestable.

 La pantalla de procedimientos y el controlador para habilitar la tecnología CrossFireX/SLI puede ser diferente en función de las tarjetas gráficas. Consulte el manual incluido con la tarjeta gráfica para obtener más información sobre cómo habilitar la tecnología CrossFireX/SLI.

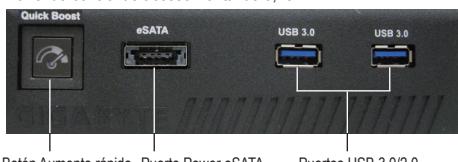
1-7 Instalar el panel de control de acceso frontal de 5,25"

El panel de control de acceso frontal de 5,25" permite un acceso rápido y sencillo a los puertos USB 3.0/2.0 y a Power eSATA. También proporciona Aumento rápido de la velocidad que permite aumentar rápidamente la velocidad de la CPU el sistema operativo sin tener que reiniciar el sistema.



- Apague el sistema y coloque el interruptor de encendido de la fuente de alimentación en la posición de desconexión antes de instalar o quitar el panel de control de acceso frontal y el cable de señal/alimentación para no dañar el hardware.
- Inserte los cables de señal y de alimentación de forma segura en los conectores correspondientes cuando realice la instalación.

Panel de control de acceso frontal de 5,25"



Botón Aumento rápido Puerto Power eSATA Puertos USB 3.0/2.0 de la velocidad

El kit del panel de control de acceso frontal de 5,25" (Nota 1) incluye un panel de control de acceso frontal de 5,25" y ocho tornillos que se utilizan para sujetar dicho panel a los laterales del chasis.

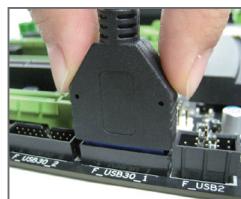
Siga los pasos que se indican a continuación para instalar el panel de control de acceso frontal:



Paso 1:
Instale el panel de control de acceso frontal en una bahía de 5,25" disponible del chasis. A continuación, apriete los tornillos incluidos en ambos laterales del chasis.



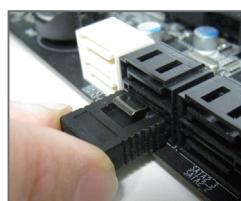
Paso 2:
Conecte el cable del botón Aumento rápido de la velocidad a la base de conexiones OC_BUTTON de la placa base. (Nota 2)



Paso 3:
Conecte el cable de los puertos USB 3.0/2.0 a la base de conexiones F_USB30_1 o F_USB30_2 de la placa base.



Paso 4:
Conecte el cable de alimentación del puerto Power eSATA al contacto 1, 3, 5 y 7 de la base de conexiones F_USB1 o F_USB2 de la placa base. Asegúrese de conectarlo con la orientación correcta.

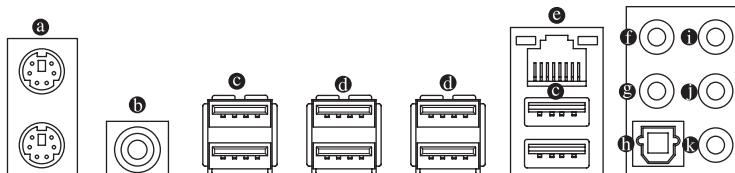


Paso 5:
Conecte el cable de señal Power eSATA a un puerto SATA disponible de la placa base.

(Nota 1) La apariencia de los componentes recibidos puede variar en función de los productos ilustrados.

(Nota 2) El sistema operativo, puede presionar el botón aumento rápido de la velocidad para aumentar la velocidad de la CPU. El botón se iluminará rojo. Para recuperar los valores predeterminados de fábrica, presione de nuevo el botón. Dicho botón se iluminará en verde claro.

1-8 Conectores del panel posterior



① Puerto para de teclado y ratón PS/2

Utilice el puerto situado en la parte superior (verde) para conectar un ratón PS/2 y el puerto situado en la parte inferior (morado) para conectar un teclado PS/2.

② Conector de salida S/PDIF coaxial

Este conector proporciona salida de audio digital a un sistema de audio externo compatible con audio coaxial digital. Antes de usar esta función, asegúrese de que el sistema de audio proporciona un conector de entrada de audio digital coaxial.

③ Puerto USB 2.0/1.1

El puerto USB admite la especificación USB 2.0/1.1. Utilice este puerto para dispositivos USB, como por ejemplo un teclado y ratón USB, una impresora USB, una unidad flash USB, etc.

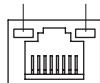
④ Puerto USB 3.0/2.0

El puerto USB 3.0 admite la especificación USB 3.0 y es compatible con la especificación USB 2.0/1.1. Utilice este puerto para dispositivos USB, como por ejemplo un teclado y ratón USB, una impresora USB, una unidad flash USB, etc.

⑤ Puerto LAN RJ-45

El puerto LAN Ethernet de Gigabit proporciona conexión a Internet a una tasa de datos de hasta 1 Gbps. A continuación se describen los estados de los indicadores LED del puerto LAN.

LED de velocidad y actividad



Puerto LAN

LED de enlace

LED de velocidad y actividad:

Estado	Descripción
Naranja	Tasa de datos de 10 Mbps
Verde + Naranja	Tasa de datos de 100 Mbps
Verde	Tasa de datos de 1 Gbps
Intermitente	Actividad en la red
Apagado	sin conexión

LED de enlace:

Estado	Descripción
Encendido	Enlace correcto
Apagado	No hay enlace

⑥ Conector de entrada de línea y entrada de micrófono (Azul)

Es el conector de entrada de línea y entrada de micrófono. Utilice este conector de audio para dispositivos de entrada de línea, como por ejemplo una unidad óptica, auriculares, micrófono, etc.

⑦ Conector de salida de línea (Verde)

Es el conector de salida de línea. Utilice este conector de audio para auriculares o altavoces de 2 canales. Este conector puede ser utilizado para conectar altavoces frontales en una configuración de audio 4/5.1/7.1.

⑧ Conector de salida S/PDIF óptico

Este conector proporciona salida de audio digital a un sistema de audio externo compatible con audio óptico digital. Antes de usar esta función, asegúrese de que el sistema de audio proporciona un conector de entrada de audio digital óptico.



- Cuando retire el cable enchufado a un conector del panel posterior, quitelo primero del dispositivo y, a continuación, de la placa base.
- Cuando desenchufe el cable, tire de él en línea recta desde el conector. No lo balancee de lado a lado para evitar cortocircuitos en el interior del conector del cable.

① **Conector de salida de los altavoces centrales y del amplificador de graves (Naranja)**

Utilice este conector para enchufar los altavoces centrales y del amplificador de graves en una configuración de audio de 5.1/7.1 canales.

② **Conector de salida de los altavoces traseros (Negro)**

Utilice este conector para enchufar los altavoces traseros en una configuración de audio de 4/5.1/7.1 canales.

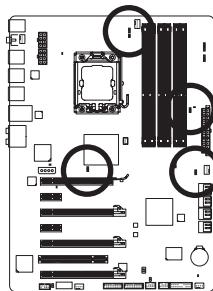
③ **Conector de salida de los altavoces laterales (Gris)**

Utilice este conector para enchufar los altavoces laterales en una configuración de audio de 7.1 canales.

1-9 Indicadores LED integrados

Indicadores LED de sobrevoltaje

Esta placa base contiene 4 conjuntos de LED de sobrevoltaje que indican el nivel de sobrevoltaje del microprocesador, la memoria y los conjuntos de chips North Bridge y South Bridge.



Voltaje del microprocesador

- Apagado: Condición normal
- L1: Nivel 1 (bajo, verde)
- L2: Nivel 2 (moderado, amarillo)
- L3: Nivel 3 (alto, rojo)

Voltaje en NB

- Apagado: Condición normal
- L1: Nivel 1 (bajo, verde)
- L2: Nivel 2 (moderado, amarillo)
- L3: Nivel 3 (alto, rojo)

Voltaje en DDR

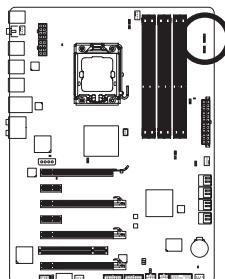
- Apagado: Condición normal
- L1: Nivel 1 (bajo, verde)
- L2: Nivel 2 (moderado, amarillo)
- L3: Nivel 3 (alto, rojo)

Voltaje en SB

- Apagado: Condición normal
- L1: Nivel 1 (bajo, verde)
- L2: Nivel 2 (moderado, amarillo)
- L3: Nivel 3 (alto, rojo)

Indicadores LED de aumento de la velocidad del reloj

Los LED de aumento de la velocidad del reloj del microprocesador integrado indican cuánto se ha aumentado dicha velocidad en el microprocesador. Cuanto mayor sea el nivel de aumento de la velocidad del reloj, más cantidad de indicadores LED se iluminarán.

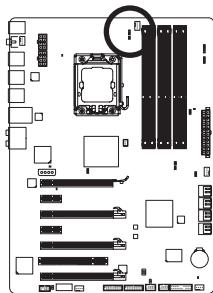


FREQ. LED

- Apagado: Condición normal
- F_LED1~F_LED5: Azul

Indicadores LED del nivel de temperatura

Los dos conjuntos de LED del nivel de temperatura indican la temperatura de la CPU. Los LED se apagan cuando la temperatura es inferior a 60°C; el LED verde se ilumina cuando la temperatura está comprendida entre 61 °C y 80 °C; el LED rojo se ilumina cuando la temperatura supera los 80 °C.

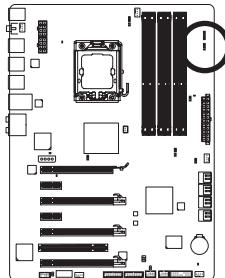


CPU TEMP

- Apagado: Inferior a 60°C
- L1: 61~ 80°C (verde)
- L2: Superior a 80°C (rojo)

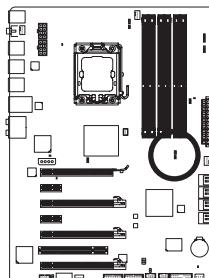
PHASE LED

El número de LED iluminados indica la carga del procesador. Cuanta más carga tenga el procesador, más cantidad de LED habrá iluminados. Para habilitar la función de visualización LED de fase, habilite primero la función Dynamic Energy Saver 2. Consulte el capítulo 4, "Dynamic Energy Saver 2", para obtener más detalles.



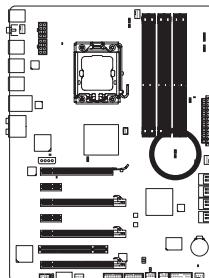
LED DE FASE NB

El número de LED iluminados indica la carga del conjunto de chips North Bridge. Cuanta más carga tenga el conjunto de chips North Bridge, más cantidad de LED se iluminarán.



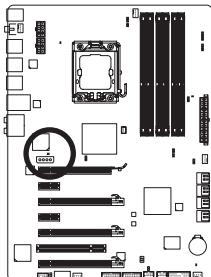
LED DE FASE DDR

El número de LED iluminados indica la carga de la memoria. Cuanta más carga tenga la memoria, más cantidad de LED habrá iluminados.

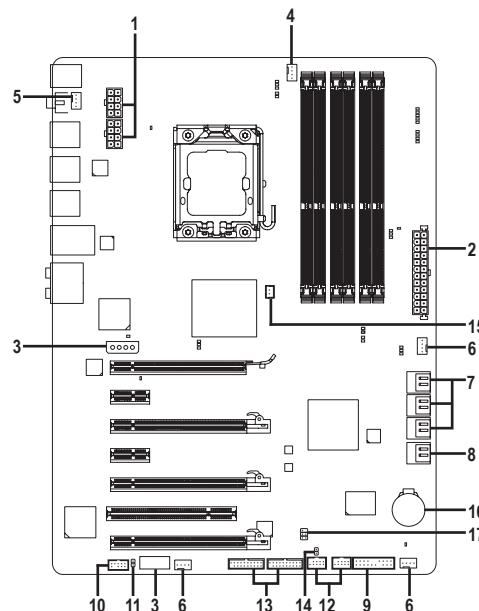


LED LAN

El LED LAN indica si los chips de la red LAN funcionan correctamente. El LED se iluminará durante el proceso POST si los chips LAN funcionan correctamente.



1-10 Conectores internos



1)	ATX_12V_2X/ATX_12V_2X_1	10)	F_AUDIO
2)	ATX	11)	SPDIF_O
3)	PCIE_12V_1/PCIE_12V_2	12)	F_USB1/F_USB2
4)	CPU_FAN	13)	F_USB30_1/F_USB30_2
5)	SYS_FAN	14)	CLR_CMOS
6)	FAN1/2/3	15)	HP_PWR
7)	SATA2_0/1/2/3/4/5	16)	BAT
8)	GSATA3_6/7	17)	OC_BUTTON
9)	F_PANEL		



Lea las siguientes instrucciones antes de conectar dispositivos externos:

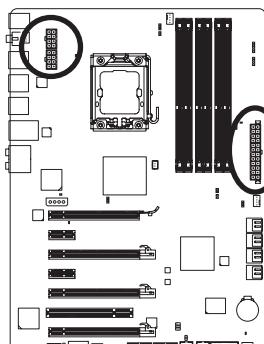
- En primer lugar, asegúrese de que los dispositivos son compatibles con los conectores a los que desea enchufarlos.
- Antes de instalar los dispositivos, asegúrese de apagarlos y desconecte también su PC. Desenchufe el cable de alimentación de la toma de corriente eléctrica para evitar daños en los dispositivos.
- Despues de instalar el dispositivo y antes de encender el equipo, asegúrese de que el cable de aquél se ha enchufado perfectamente al conector de la placa base.

1/2) ATX_12V_2X/ATX_12V_2X_1/ATX (Conectores de alimentación de 12 V 2x4 y Conector de alimentación principal 2x12)

Mediante el conector de alimentación, la fuente de alimentación puede suministrar suficiente energía estable a todos los componentes de la placa base. Antes de enchufar el conector de alimentación, asegúrese de que la fuente de alimentación está apagada y que todos los dispositivos están correctamente instalados. El conector de alimentación posee un diseño inequívoco y sencillo. Enchufe el cable de la fuente de alimentación al conector de alimentación en la posición correcta. El conector de alimentación de 12V suministra corriente principalmente al microprocesador. Si el conector de alimentación de 12V no está enchufado, el equipo no se iniciará.



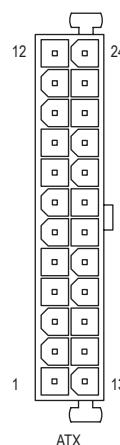
- El fabricante del microprocesador recomienda usar una fuente de alimentación que incluya un conector de alimentación 2x4 de 12V cuando se esté usando un microprocesador Intel extreme edition (130W).
- Para cumplir los requisitos de expansión, se recomienda utilizar una fuente de alimentación que pueda soportar el elevado consumo de energía (500W como mínimo). Si utiliza una fuente de alimentación que no ofrezca la energía necesaria, el sistema será inestable o no se podrá arrancar.



ATX_12V_2X/ATX_12V_2X_1

ATX_12V_2X/ATX_12V_2X_1:

Contacto	Definición
1	TIERRA (Sólo para 2x4 pins de 12V)
2	TIERRA (Sólo para 2x4 pins de 12V)
3	TIERRA
4	TIERRA
5	+12V (Sólo para 2x4 pins de 12V)
6	+12V (Sólo para 2x4 pins de 12V)
7	+12V
8	+12V

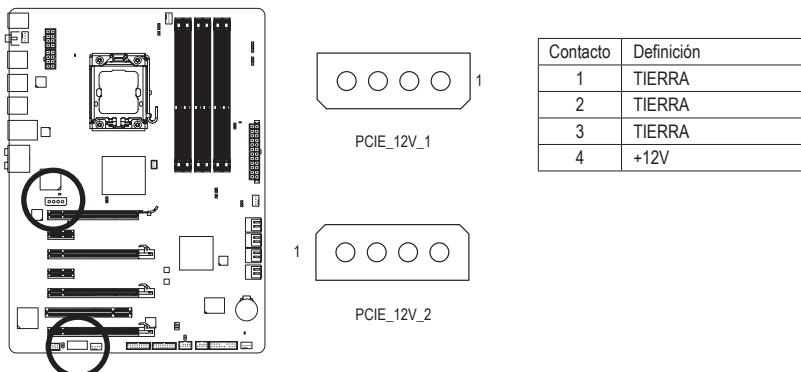


ATX:

Contacto	Definición	Contacto	Definición
1	3,3V	13	3,3V
2	3,3V	14	-12V
3	TIERRA	15	TIERRA
4	+5V	16	PS_ON (Encendido y Apagado blando)
5	TIERRA	17	TIERRA
6	+5V	18	TIERRA
7	TIERRA	19	TIERRA
8	Buena alimentación	20	-5V
9	5VSB (+5V en espera)	21	+5V
10	+12V	22	+5V
11	+12V (Sólo para ATX de 2x12 contactos)	23	+5V (Sólo para ATX de 2x12 contactos)
12	3,3V (Sólo para ATX de 2x12 contactos)	24	TIERRA (Sólo para ATX de 2x12 contactos)

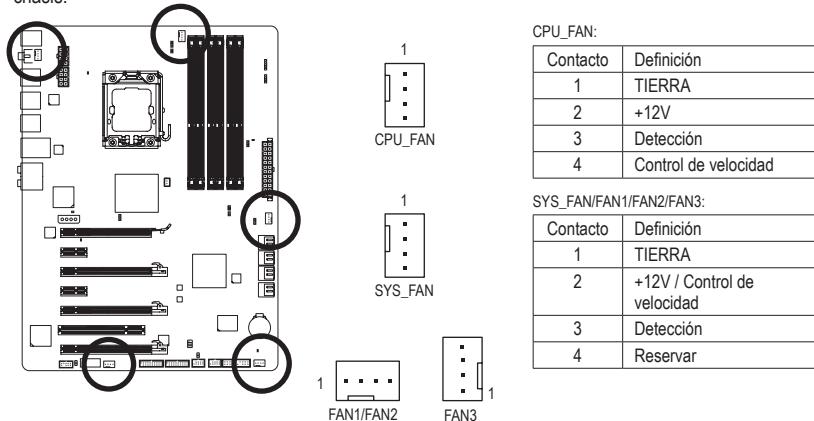
3) PCIE_12V_1/PCIE_12V_2 (Conectores de alimentación)

Los conectores de alimentación proporcionan alimentación auxiliar a las ranuras PCI Express x16 integradas. Si instala dos o más tarjetas gráficas, es recomendable que conecte los cables de alimentación desde la fuente de alimentación a los conectores PCIE_12V_1 y PCIE_12V_2. De lo contrario, el sistema puede volverse inestable.



4/5/6) CPU_FAN/SYS_FAN/FAN1/FAN2/FAN3 (Bases de conexiones para los ventiladores)

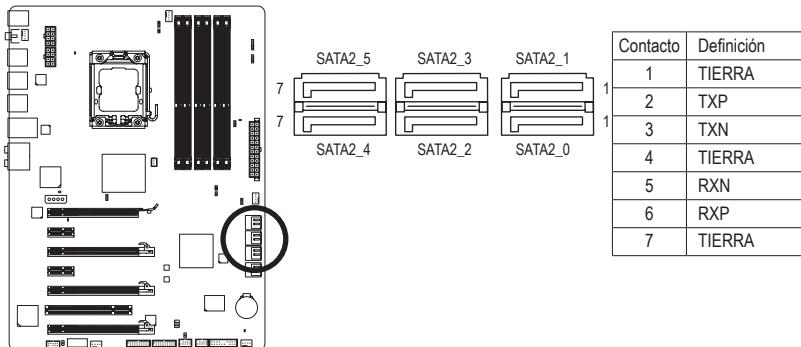
Todas las bases de conexiones de esta placa base tienen 4 conectores y admiten la función de control de velocidad de ventilador. La mayoría de las bases de conexiones de ventilador tienen un diseño de inserción inequívoco y sencillo. Al conectar el cable de un ventilador, asegúrese de conectarlo en la orientación correcta (el cable del conector negro es el cable de toma de tierra). La función de control del ventilador requiere el uso de un ventilador con diseño de control de velocidad de ventilador. Para conseguir una disipación de calor óptima, es recomendable instalar un ventilador de sistema dentro del chasis.



- Asegúrese de enchufar los cables de los ventiladores a las bases de conexiones de éstos para evitar que el microprocesador y el sistema se sobrecalienten. El sobrecalentamiento puede provocar daños en el microprocesador y asimismo el sistema se puede bloquear.
- Estas bases de conexiones para ventilador no son bloques de puentes de configuración. No coloque un puente en las bases de conexiones.

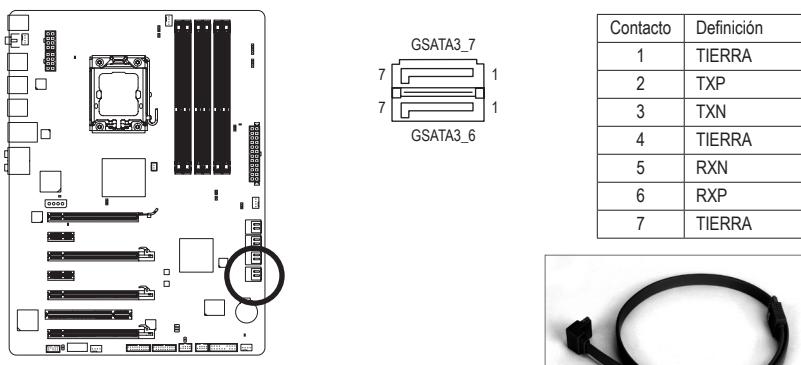
7) SATA2_0/1/2/3/4/5 (Conectores SATA de 3Gb/s, Controlados por el Intel ICH10R)

Los conectores SATA cumplen la norma SATA de 3Gb/s y son compatibles con la norma SATA de 1,5Gb/s. Cada conector SATA admite un solo dispositivo SATA. El controlador Intel ICH10R admite las configuraciones RAID 0, RAID 1, RAID 5 y RAID 10. Consulte el capítulo 5, "Configuración de unidades de disco duro SATA" para obtener instrucciones sobre la configuración de una matriz RAID.



8) GSATA3_6/7 (Conectores SATA de 6Gb/s, Controlados por Marvell 88SE9182)

Los conectores SATA cumplen la norma SATA de 6 Gb/s y son compatibles con las normas SATA de 3Gb/s y SATA de 1,5Gb/s. Cada conector SATA admite un solo dispositivo SATA. El controlador Marvell 88SE9182 admite las configuraciones RAID 0 y RAID 1. Consulte el capítulo 5, "Configuración de unidades de disco duro SATA" para obtener instrucciones sobre la configuración de una matriz RAID.



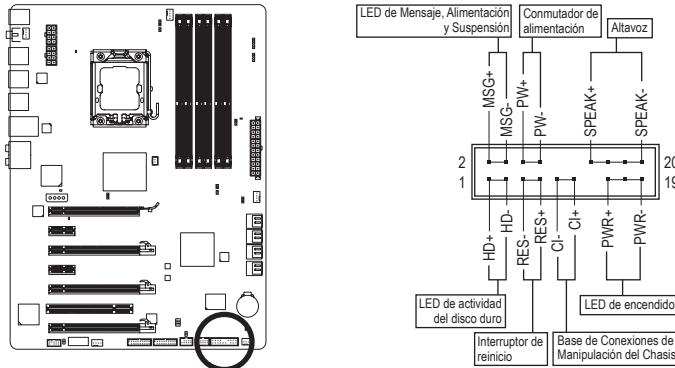
Conecte el extremo con forma de L del cable SATA a la unidad de disco duro SATA.



- Una configuración RAID 0 o RAID 1 requiere al menos dos unidades de disco duro. Si se utilizan más de dos unidades de disco duro, el número total debe ser par.
- Una configuración RAID 5 requiere al menos tres unidades de disco duro. (El número total de unidades de disco duro no tiene que ser par.)
- Una configuración RAID 10 requiere cuatro unidades de disco duro.

9) F_PANEL (Base de conexiones del panel frontal)

Conecte el conmutador de alimentación, el interruptor de reinicio, el altavoz, el conmutador o sensor de manipulación del chasis y el indicador del estado del sistema del chasis a esta base de conexiones conforme a las asignaciones de contactos que se muestra a continuación. Observe los contactos positivo y negativo antes de enchufar los cables.



- **MSG/PWR (LED de Mensaje, Alimentación y Suspensión; Amarillo/Morado):**

Estado del sistema	LED
S0	Encendido
S1	Intermitente
S3/S4/S5	Apagado

Se conecta al indicador de estado de alimentación en el panel frontal del chasis. El LED se enciende cuando el sistema está en funcionamiento. El LED parpadea cuando el sistema se encuentra en el estado de suspensión S1. El LED se apaga cuando el sistema se encuentra en el estado de suspensión S3/S4 o apagado (S5).

- **PW (conmutador de alimentación; Rojo):**

Se conecta al conmutador de alimentación en el panel frontal del chasis. Puede configurar la forma de apagar el sistema mediante el conmutador de alimentación (consulte el capítulo 2, "Configuración de la BIOS", "Configuración de la administración de energía", para obtener más información).

- **SPEAK (Altavoz; Naranja):**

Se conecta al altavoz en el panel frontal del chasis. El sistema notifica su estado de puesta en marcha emitiendo un código basado en pitidos. Un breve y único pitido indica que no se ha detectado ningún problema en la puesta en marcha del sistema. Si se detecta un problema, la BIOS puede emitir diferentes patrones de pitidos para indicarlo. Consulte el capítulo 5, "Solución de problemas", para obtener información sobre los códigos basados en pitidos.

- **HD (LED de actividad de la unidad del disco duro; Azul):**

Se conecta al LED de actividad de la unidad de disco duro en el panel frontal del chasis. El LED se enciende cuando la unidad de disco duro lee o escribe datos.

- **RES (Interruptor de reinicio; Verde):**

Se conecta al interruptor de reinicio en el panel frontal del chasis. Presione el interruptor de reinicio para reiniciar el equipo si éste se bloquea y no puede reiniciarse.

- **CI (Base de Conexiones de Manipulación del Chasis; Gris):**

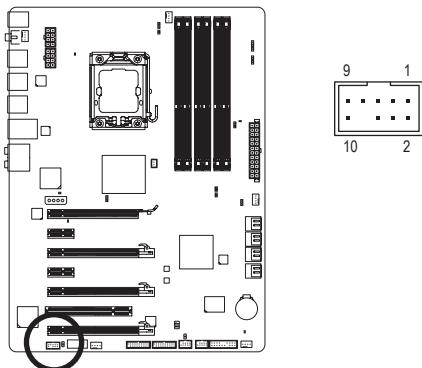
Se conecta al conmutador o sensor de manipulación del chasis que se encuentra en el propio chasis mediante el que se puede detectar si la tapa de éste se ha quitado. Esta función requiere un chasis con un conmutador o sensor de manipulación del chasis.



El diseño del panel frontal depende del chasis. Un módulo de panel frontal está compuesto principalmente de un conmutador de alimentación, un interruptor alimentación, un LED de alimentación, un LED de actividad de la unidad de disco duro, un altavoz, etc. Cuando conecte el módulo del panel frontal del chasis a esta base de conexiones, asegúrese de que las asignaciones de los hilos y de los contactos coinciden perfectamente.

10) F_AUDIO (Base de conexiones de audio del panel frontal)

La base de conexiones del panel frontal de audio admite audio de alta definición (HD) de Intel. Puede conectar el módulo de audio del panel frontal del chasis a esta base de conexiones. Asegúrese de que las asignaciones de los hilos del conector del módulo coinciden con las asignaciones de los contactos de la base de conexiones de la placa base. Si conecta incorrectamente el conector del módulo y la base de conexiones de la placa base, el dispositivo no funcionará e incluso puede resultar dañado.



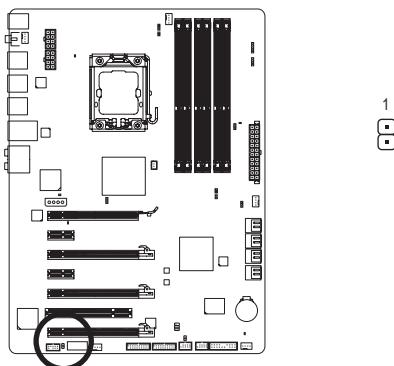
Contacto	Definición
1	MIC_L
2	TIERRA
3	MIC_R
4	ACZ_DET
5	LINE_R
6	MIC_DET
7	TIERRA
8	Sin contacto
9	LINE_R
10	LINE_DET



Algunos chasis proporcionan un módulo de audio de panel frontal con conectores independientes en cada cable en lugar de un solo enchufe. Para obtener información sobre la conexión del módulo de audio del panel frontal que tiene diferentes asignaciones de hilos, póngase en contacto con el fabricante del chasis.

11) SPDIF_O (Base de conexiones salida S/PDIF)

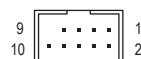
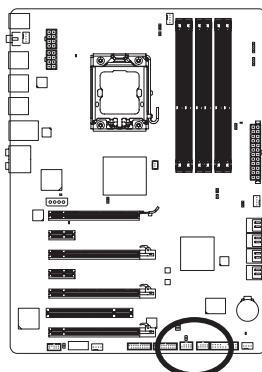
Esta base de conexiones admite salida S/PDIF digital y permite conectar un cable de audio digital S/PDIF (proporcionado por tarjetas de expansión) para salida de audio digital desde la placa base a determinadas ranuras de expansión, como por ejemplo tarjetas de gráficos y tarjetas de sonido. Por ejemplo, para algunas tarjetas de gráficos, puede que tenga que usar un cable de audio digital S/PDIF para la salida de audio digital desde la placa base a la tarjeta de gráficos si desea conectar una pantalla HDMI a dicha tarjeta de gráficos y, al mismo tiempo, quiere disponer de la salida de audio digital de la pantalla HDMI. Si desea obtener información sobre la conexión del cable de audio digital S/PDIF, lea atentamente el manual de la tarjeta de expansión.



Contacto	Definición
1	SPDIFO
2	TIERRA

12) F_USB1/F_USB2 (Bases de conexiones USB 2.0/1.1)

Las bases de conexiones cumplen la especificación USB 2.0/1.1. Cada base de conexiones USB puede proporcionar dos puertos USB a través de un soporte USB opcional. Para adquirir el soporte USB opcional, póngase en contacto con el distribuidor local.



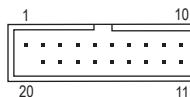
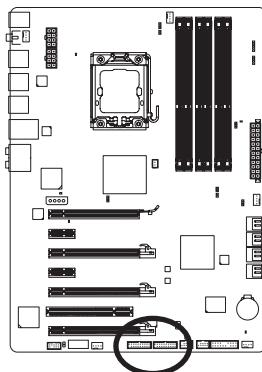
Contacto	Definición
1	Alimentación (5V)
2	Alimentación (5V)
3	USB DX-
4	USB DY-
5	USB DX+
6	USB DY+
7	TIERRA
8	TIERRA
9	Sin contacto
10	SC



Cuando el sistema se encuentra en el modo S4/S5, solamente los puertos USB enrutados a la base de conexiones F_USB1 puede admitir la función ON/OFF Charge.

13) F_USB30_1/F_USB30_2 (Bases de Conexiones USB 3.0/2.0)

Las bases de conexiones cumplen la especificación USB 3.0/2.0. Cada base de conexiones USB puede proporcionar dos puertos USB.



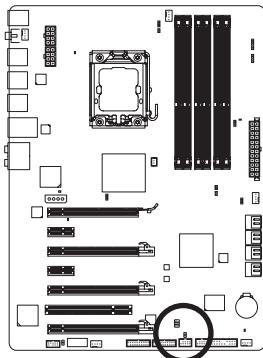
Contacto	Definición	Contacto	Definición
1	VBUS	11	D2+
2	SSRX1-	12	D2-
3	SSRX1+	13	TIERRA
4	TIERRA	14	SSTX2+
5	SSTX1-	15	SSTX2-
6	SSTX1+	16	TIERRA
7	TIERRA	17	SSRX2+
8	D1-	18	SSRX2-
9	D1+	19	VBUS
10	SC	20	Sin contacto



- No enchufe el cable del soporte IEEE 1394 (2x5 contactos) a la base de conexiones USB 2.0/1.1.
- Antes de instalar el soporte USB y para evitar dañarlo, asegúrese de apagar el equipo y de desenchufar el cable de alimentación de la toma de corriente eléctrica.

14) CLR_CMOS (puente para borrar la memoria CMOS)

Utilice este puente para borrar los valores de la memoria CMOS (por ejemplo, la información de la fecha y la configuración de la BIOS) y restablecer los valores predeterminados de fábrica de dichos valores. Para borrar los valores de la memoria CMOS, coloque un puente en los dos contactos para cortocircuitarlos temporalmente o utilice un objeto metálico como un destornillador para tocar dichos contactos durante unos segundos.

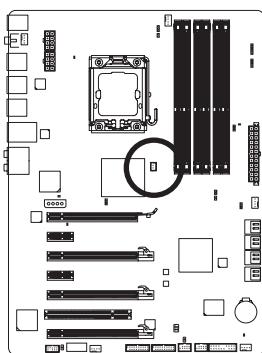


 Abiertos: normal

 Cerrado: borrar los valores de la memoria CMOS

15) HP_PWR (Conector de alimentación del LED del disipador)

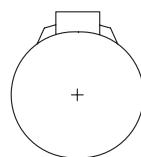
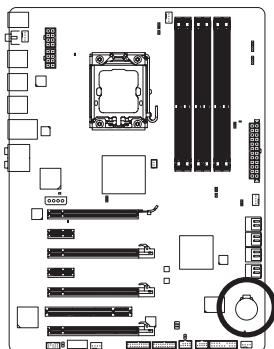
El conector proporciona alimentación a los indicadores LED del disipador North Bridge.



Contacto	Definición
1	VCC
2	TIERRA

16) BAT (Pila)

La pila proporciona energía para conservar determinados valores en la memoria CMOS cuando el sistema está apagado, como por ejemplo las configuraciones de la BIOS y la información de la fecha y la hora. Reemplace la pila cuando su voltaje caiga a un nivel bajo o los valores de la memoria CMOS no sean precisos o puedan perderse.



Puede borrar los valores de la memoria CMOS quitando la pila:

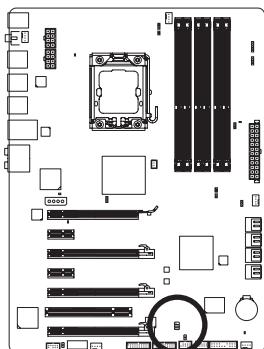
1. Apague el equipo y desenchufe el cable de alimentación.
2. Retire con cuidado la pila de su soporte y espere un minuto. (O bien, utilice un objeto metálico como puede ser un destornillador para tocar los terminales positivo y negativo del soporte de la pila cortocircuitándolos durante 5 segundos.)
3. Reemplace la pila.
4. Enchufe el cable de alimentación y reinicie el sistema.



- Apague siempre el equipo y desenchufe el cable de alimentación antes de reemplazar la pila.
- Reemplace la pila por otra equivalente. Hay peligro de explosión si la pila se reemplaza por otra de un modelo incorrecto.
- Póngase en contacto con el lugar de compra o con el distribuidor local si no puede reemplazar la pila por sí mismo o no está seguro del modelo de la misma.
- Cuando instale la pila, tenga en cuenta la orientación de los polos positivo (+) y negativo (-) de la misma (el polo positivo debe estar hacia arriba).
- Manipule las pilas usadas conforme a la normativa medioambiental local.

17) OC_BUTTON

Esta base de conexiones se conecta al cable del botón Aumento rápido de la velocidad desde el panel de control de acceso frontal de 5,25".



Contacto	Definición
1	Vcc3
2	B_L1
3	B_L2
4	Sin contacto
5	ICH_GP10
6	TIERRA

