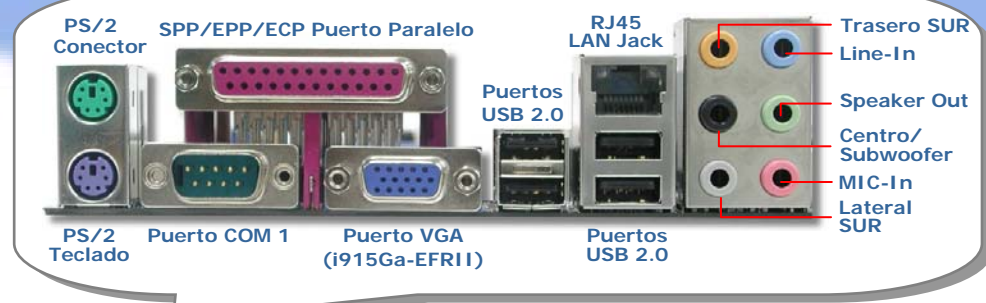
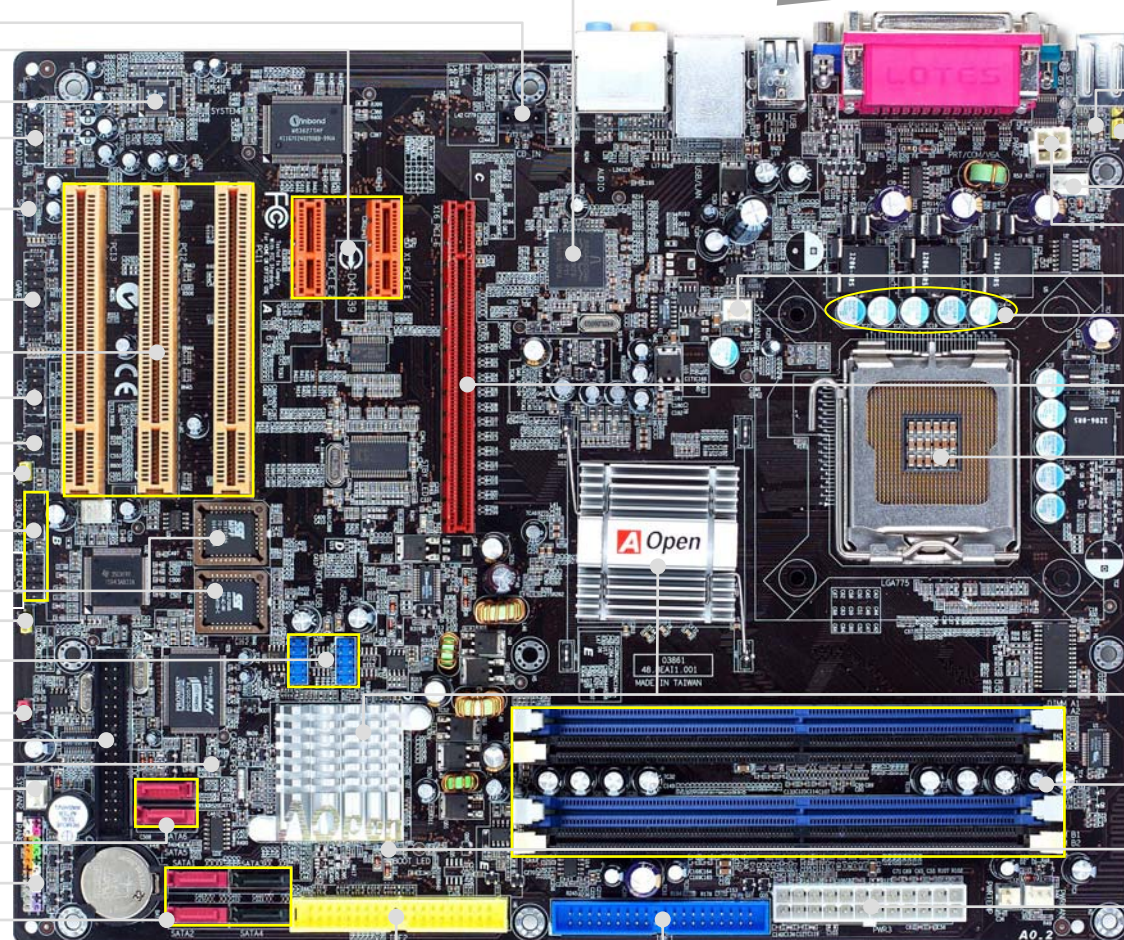


# i915Ga-EFR11 / i915Pa-EFR11



- Broadcom Gigabit PCI Express LAN Chip
- CD\_IN Conector
- PCI Express x1 Slots x2
- Codec audio HD integrado
- Conector frontal de audio
- S/PDIF Conector
- Conector puerto de juegos
- Ranuras de expansión 32-bit PCI x3
- COM2 Conector (i915Ga-EFR11)
- IrDA Conector
- JP24 Jumper rescate BIOS
- IEEE 1394 Conectores x2
- DieHard BIOS x2
- JP2 Jumper salida Speaker
- USB 2.0 Conectores x2
- JP14 jumper borrar datos CMOS
- FDD Conector
- Conector caja abierta
- SYSFAN2 Conector
- Puertos Serie ATA x2 Soporta (Promise PDC20579)
- 150 MB/s de tasa de transferencia
- Conector panel frontal
- Puertos Serie ATA x4 Soporta (ICH6R)
- 150 MB/s de tasa de transferencia



- Fusible reseteable
- JP28 PS2 Jumper Encendido por teclado/ratón
- CPUFAN Conector
- Conector de corriente de 4-pin 12V ATX
- SYSFAN1 Conector
- Condensador Polímero funcional
- Ranura gráficos PCI Express x 16 (8.0GB/s)
- Zócalo LGA 775 CPU con autodetección de voltaje y frecuencia, soporta CPU Intel® FC-LGA4
- Chipsets Intel® 915G / 915P soporta 800 MHz FSB 800 MHz FSB, DDR2 533 Y PCI Express x16
- 240-pin DIMMsx4 soporta doble canal 128bit DDR2 533 MÁX. HASTA 4GB
- LED ARRANQUE
- Conector de corriente ATX
- IDE Conector (ICH6R) (soporta ATA33/66/100)
- IDE Conector (Promise PDC20579) (soporta ATA66/100/133)

# Antes de empezar

Todo lo que necesita para instalar esta placa base está incluido en esta Guía de Instalación Fácil. Para una información extensa, un completo Manual de Usuario Online se encuentra en el Disco Bonus Pack CD. Gracias por su ayuda para salvar nuestra Tierra.

## Lista de accesorios

- Guía de instalación fácil x 1
- Manual mejorado totalmente ilustrado x 1
- Norton Anti-Virus CD Disc x 1
- Bonus Pack CD x 1
- Disquete controlador Promise SeriE ATA x1
- Disquete contr. Intel ICH6R SeriE ATA RAID x1
- Cable 80-hilos IDE x 1
- Cable Serie ATA x 1
- Cable Unidad de disquete x 1
- Cable Serie ATA x 1
- Cable alimentación Serie ATA x 2
- Cable IEEE1394 x 1 (sólo i915Pa-EFR11)
- Cables USB2.0 + Puerto Juegos x 1 (sólo i915Pa-EFR11)
- Cables IEEE 1394 + USB2.0 x 1 (sólo i915Ga-EFR11)
- Cable Puerto Juegos + COM2 x 1 (sólo i915Ga-EFR11)
- Protección I/O x 1

# Instálelo Vd. mismo



PART NO:

DOC. NO: I915GAEFR11-EG-S0409B

**Serial ATA**

**Hyper-Threading**

**Azalia**

**Dual Channel**

**PCI Express**

**V4 Power Engine**

**Gigabit LAN**

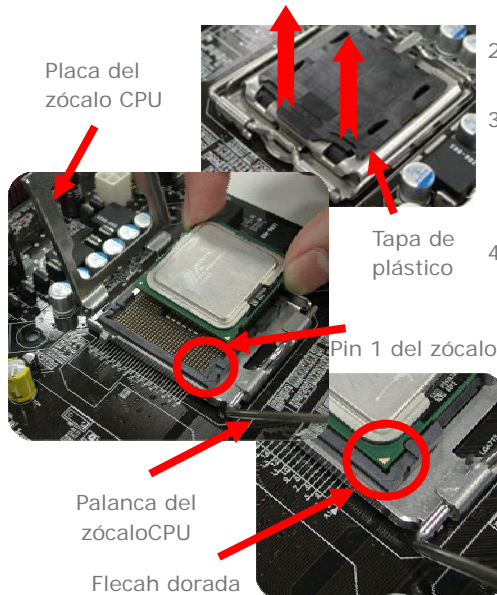
**EzWin**



## 1. Instalación de la CPU

Este zócalo soporta CPU FC-LGA4, la última cápsula CPU desarrollada por Intel. Otras CPU's no encajan en él.

1. Levante la palanca y la placa del zócalo de la CPU.
2. Quite la tapa de plástico de la bandeja del zócalo de la CPU.
3. Localice el Pin 1 en el zócalo y busque una flecha dorada en la cara superior de la CPU. Haga coincidir el Pin 1 y la flecha dorada. Luego inserte la CPU en el zócalo.
4. Baje la placa y la palanca del zócalo de la CPU para finalizar su instalación

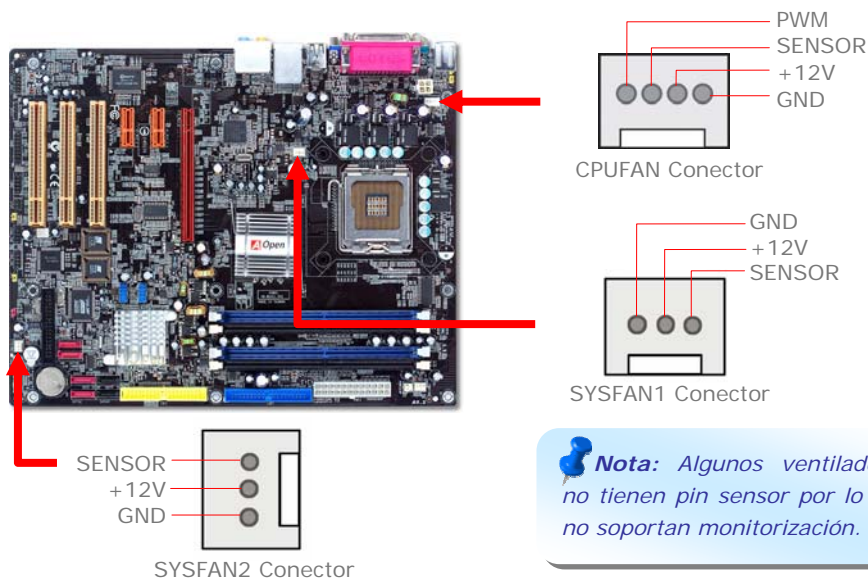


**Aviso:** Si no enfrenta correctamente el Pin 1 del zócalo de la CPU y la flecha dorada, puede dañar la CPU. No toque los pins de la CPU

**Nota:** Intel recomienda encarecidamente el uso de pasta térmica para evitar sobrecalentamientos de la CPU Prescott.

## 2. Instalación de los ventiladores de CPU & Sistema

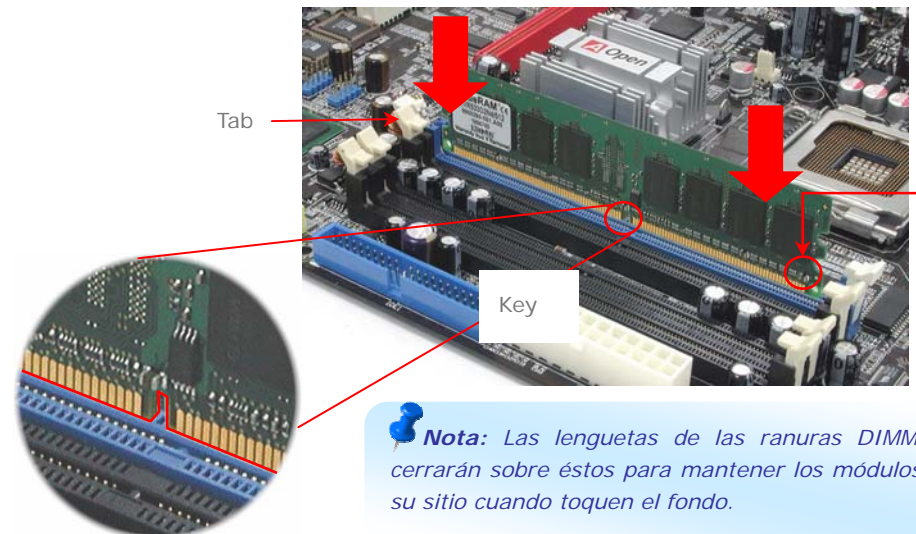
Enchufe el cable del ventilador de la CPU al conector de 4-pin CPU FAN. Si tiene ventilador de caja, puede conectarlo a SYSFAN1 o SYSFAN2.



**Nota:** Algunos ventiladores no tienen pin sensor por lo que no soportan monitorización.

## 3. Instalación de los módulos de memoria

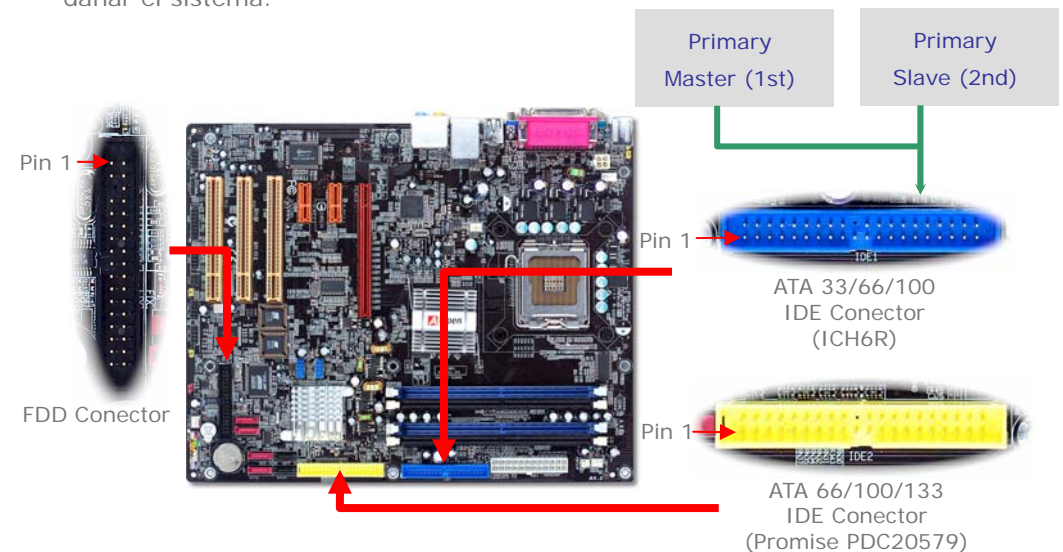
Las ranuras DIMM se han diseñado en negro o azul Navy fáciles de identificar. Inserte el módulo directamente hacia abajo en la ranura presionando con ambas manos hasta asegurarlo en su sitio.



**Nota:** Las lengüetas de las ranuras DIMM se cerrarán sobre éstos para mantener los módulos en su sitio cuando toquen el fondo.

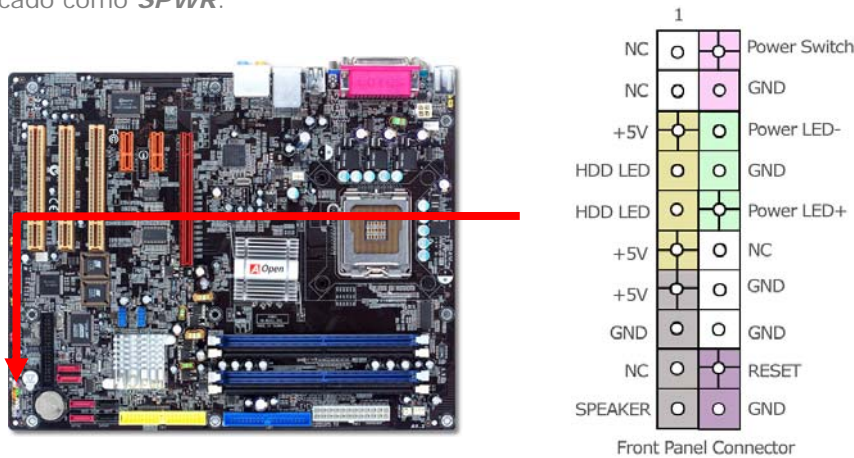
## 4. Conexión de los cables IDE y Floppy

Conecte el cable floppy de 34-pin y el IDE de 40-pin, 80-hilos a sus conectores correspondientes. Cuide la orientación del pin1. Una orientación equivocada puede dañar el sistema.



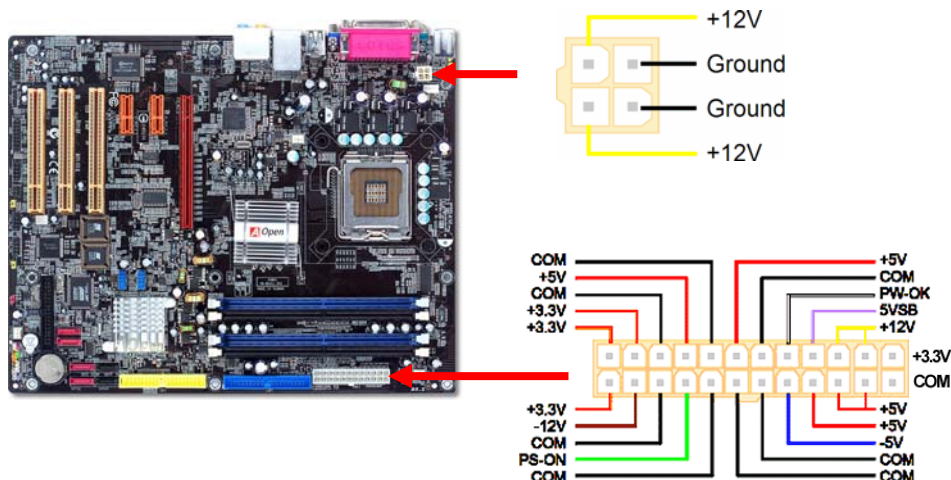
## 5. Conexión del cable del panel frontal

Inserte los conectores "power LED, Keylock, speaker, power y reset switch" en los correspondientes pins. Si habilita el ítem "Suspend Mode" en BIOS Setup, los LED ACPI & Power centellearán mientras el sistema esté en modo suspendido. Localice el cable "power switch" de su caja ATX. Es un cable de 2 pins hembra del panel frontal de la misma. Insértelo en el conector "soft-power switch" marcado como **SPWR**.



## 5. Conexión de los cables de alimentación ATX

Esta placa base viene con un conector de alimentación de 24-pin y 4-pin ATX como se muestra debajo. Asegúrese de conectarlo con la orientación correcta. Recomendamos conectar antes el de 4-pin.



## 7. Encendido y carga de la configuración BIOS



Tras configurar los jumpers y conectar los cables, encienda y acceda a la configuración BIOS, pulsando <Supr> durante el POST (Power On Self Test). Escoja "Load Setup Defaults" para el rendimiento óptimo recomendado.



## 8. AOpen Bonus Pack CD y EzInstall

Puede usar el menú auto run del disco Bonus CD. Escoja utilidad y controlador en los iconos del lado izquierdo, y pulse el botón "GO" para completar la instalación automáticamente.





## Configuración de voltaje & frecuencia de la CPU

### Configuración del voltaje del núcleo de la CPU

Esta placa base soporta la función Voltage ID (VID) que detecta el voltaje de la CPU automáticamente durante el arranque y el rango es desde 0.8375V hasta 1.6V. No es necesario su ajuste.

No es necesario su ajuste.

### Configuración de la frecuencia de la CPU

Esta placa base es de diseño libre de jumpers para la CPU, puede ajustar la frecuencia de la CPU en pasos de 1 MHz mediante la BIOS si quiere hacer overclocking. Frecuencia Núcleo CPU = CPU FSB clock x Multiplicador CPU. No obstante, todas las CPU actualmente en el mercado son de "multiplicador fijo". Esto significa que el usuario sólo puede cambiar el CPU FSB clock para hacer overclocking.

**(¡¡El usuario asume sus propios riesgos al hacer overclocking!!)**

**BIOS Setup > Frequency / Voltage Control > CPU Speed Setup**

Multiplicador CPU	8x, 10x... 24x, 25x, 26x, 27x, 28x
CPU Clock (Ajuste manual)	FSB = 100MHz-400MHz en pasos de 1 MHz para Overclocking de la CPU

Número procesador	Frecuen. procesador	FSB	CPU Ratio	Cache
<b>5 Series</b>				
580	4.00G	800MHZ	20x	1MB L2
570	3.80G	800MHZ	19x	1MB L2
560	3.60G	800MHZ	18x	1MB L2
550	3.40G	800MHZ	17x	1MB L2
540	3.20G	800MHZ	16x	1MB L2
530	3.00G	800MHZ	15x	1MB L2
520	2.80G	800MHZ	14x	1MB L2
<b>3 Series</b>				
350	3.20G	533MHZ	24x	256K L2
345	3.06G	533MHZ	23x	256K L2
340	2.93G	533MHZ	22x	256K L2
335	2.80G	533MHZ	21x	256K L2

**Nota:** Con la rápida evolución de la CPU, las podría haber más veloces cuando reciba esta guía de instalación. Esta tabla es sólo para su referencia.

**Nota:** Algunos ventiladores no tienen pin sensor por lo que no soportan monitorización.

**Nota:** El chipset Intel 915G / 915P soporta LGA775 CPU. La CPU LGA 775 podría detectar el multiplicador automáticamente; puede que no sea capaz de ajustarlo manualmente en la BIOS.

**Aviso:** El chipset Intel 915G / 915P soporta un máximo de 800MHz (200MHz\*4) de bus de sistema; valores más altos pueden causar importantes daños al equipo.

## JP14 Borrar CMOS

Puede borrar la CMOS para restaurar la configuración por defecto del sistema. Para borrar la CMOS, siga este procedimiento.

1. Desconecte el sistema y desenchufe la fuente de alimentación.
2. Quite el cable de energía ATX de su conector PWR3.
3. Localice JP14 y cortocircuite los pin 2 y 3 durante unos segundos.
4. Retorne el JP14 a su posición normal uniendo los pins 1 y 2.
5. Conecte de nuevo el cable de corriente ATX al conector PWR3.



Pin 1

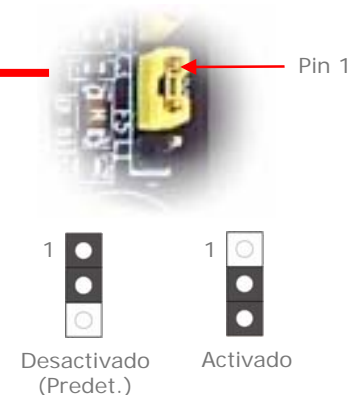


**Consejo:** ¿cuando debo borrar la CMOS?

1. Fallo de overclocking...
2. Olvido de contraseña...
3. Solución de problemas...

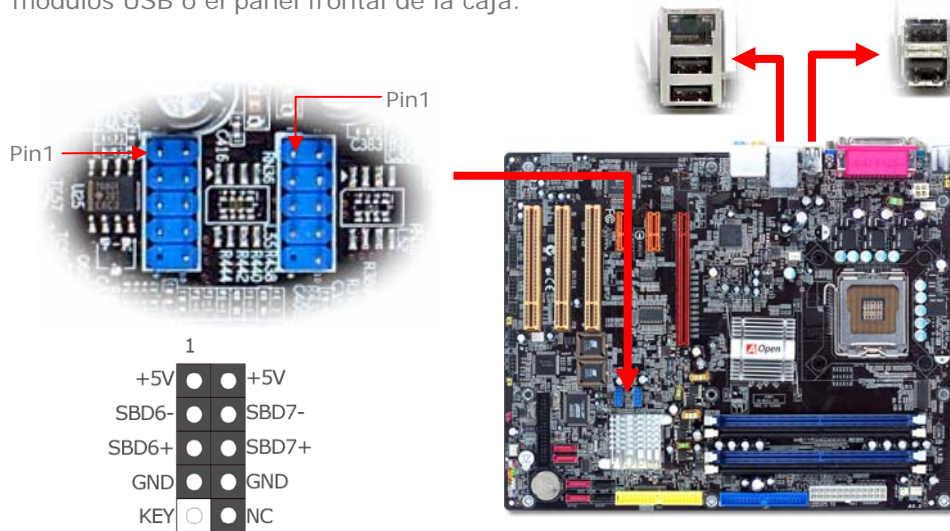
## JP28 Jumper encendido por teclado/ratón

Esta placa base proporciona encendido por teclado/ratón. Use JP28 para activar o desactivar esta función, que reactivará su sistema desde el modo suspendido mediante el teclado o ratón. De fábrica viene en la posición "Desactivada" (1-2), y puede activarla cambiando el jumper a 2-3.



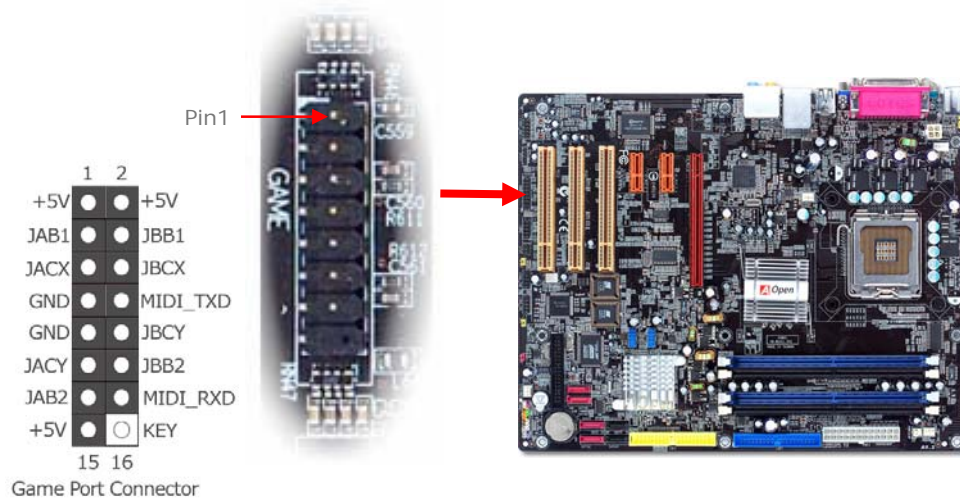
## Conectores USB 2.0

Esta placa base proporciona ocho conectores USB2.0 para dispositivos USB, como ratón, teclado, modem, impresora, etc. Hay cuatro puertos en el panel posterior. Use los cables adecuados para conectar el conector USB frontal con los módulos USB o el panel frontal de la caja.



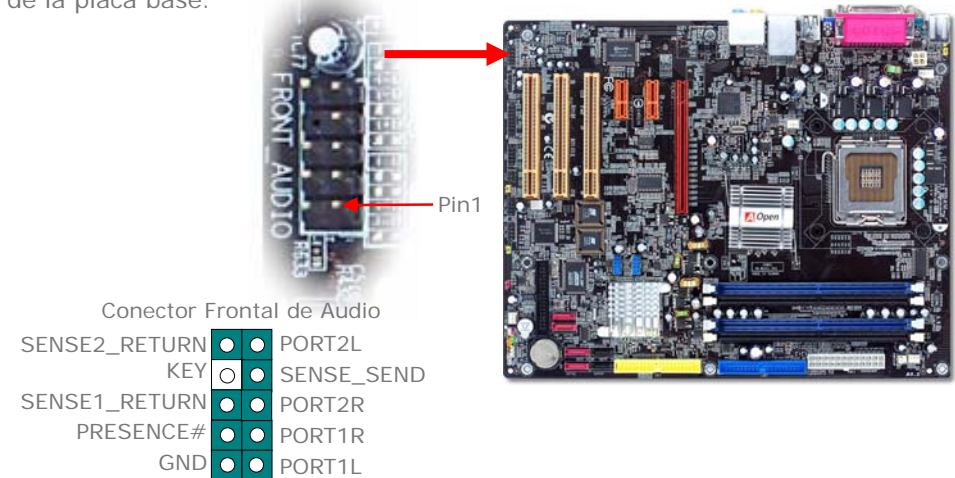
## Puerto de Juegos

Esta placa viene con un puerto de juegos (Joystick-Midi) al que puede conectar cualquier dispositivo midi o joystick. Par usar esta función necesita un módulo joystick y conectarlo mediante su cable a este puerto de la placa base.



## Conectores frontales de audio

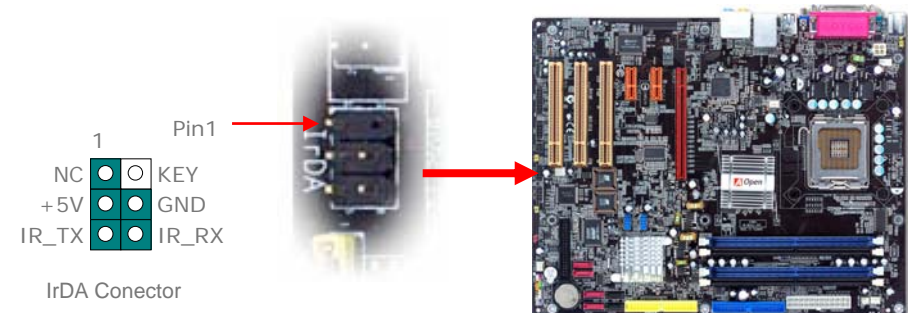
Si su caja está diseñada con un puerto de audio en el panel frontal, podrá conectar el audio integrado al panel frontal mediante este conector. Por favor, advierta que, para que los puertos frontales de audio funcionen adecuadamente, el panel frontal de audio de la caja debe estar diseñado para Jack de Audio de alta definición. Si no es así, recomendamos encarecidamente conectar el micrófono al panel posterior de la placa base.



## Conector IrDA

El conector IrDA puede configurarse para soportar un módulo infrarrojo sin cables. Con este módulo y una aplicación software como Laplink o la Conexión Directa por Cable de Windows 95, el usuario puede transferir archivos a o desde laptops, notebooks, dispositivos PDA e impresoras. Este conector suporta HPSIR (115.2Kbps, 2 metros) y ASK-IR (56Kbps).

Instale el módulo infrarrojo en el conector **IrDA** y habilite la función infrarrojos en la configuración BIOS, modo UART; asegúrese de utilizar la orientación correcta cuando enchufe el conector IrDA.

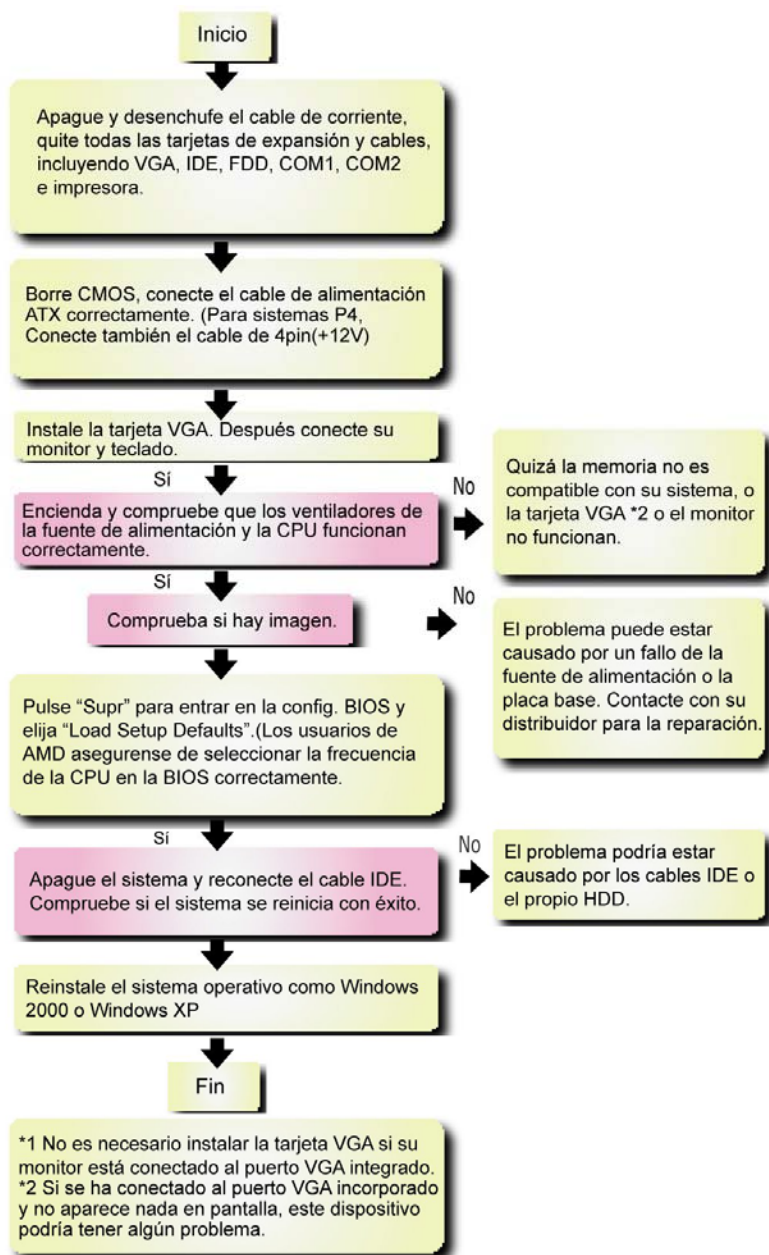






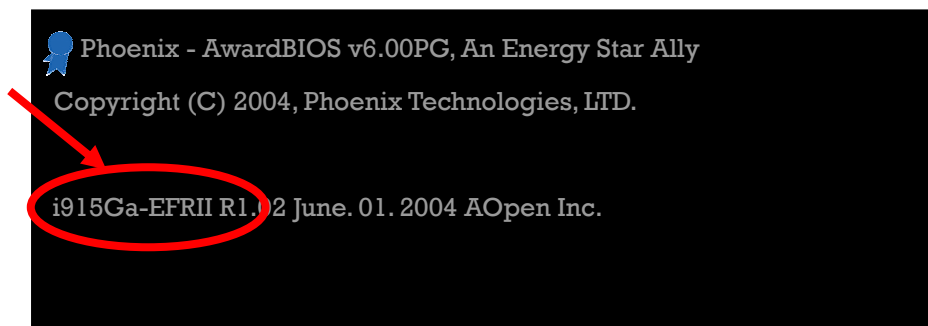
# Solución de problemas

Si encuentra algún problema al arrancar su equipo, siga los procedimientos siguientes.



## Nombre del modelo y versión de la BIOS

El nombre del modelo y la versión de la BIOS se encuentran en la esquina superior derecha de la primera pantalla de arranque (pantalla POST). Por ejemplo:



i915Ga-EFR11 es el modelo de la placa base; **R1.02** es la versión de la BIOS

## Registre su placa base

Gracias por elegir un producto AOpen, por favor registre esta placa base en <http://club.aopen.com.tw/productreg/> para convertirse en miembro de Oro del Club AOpen, y asegurarse una alta calidad de servicio y prioridad en la atención por parte de AOpen. Tendrá también la oportunidad de jugar en un juego tragaperras y ganar un premio AOpen. Antes de empezar tenga a mano la siguiente información: **Nombre del modelo, Número de componente (P/N), Número de serie (S/N) y Fecha de Compra.** El número de componente y de serie están impresos en código de barras en el embalaje exterior y a un lado del circuito impreso. Por ejemplo:



**P/N: 91.88110.201** es el nº de componente, **S/N: 91949378KN73** el nº de serie.

## Mensaje de error de la BIOS Phoenix-Award

Sonido Beep	Mensaje
1 corto(Beep)	Arranque normal
1 largo - 1 corto(Beep)	ERROR DRAM
1 largo - 2 corto (Beep)	Error de conexión de tarjeta gráfica o monitor
1 largo - 3 corto (Beep)	Error de teclado
Largo(Beep) continuo	DRAM mal insertada



# Soporte técnico

Estimado cliente,

Gracias por elegir productos AOpen. Le invitamos a registrarse en <http://www.aopen.com> y constituirse en miembro de Oro del Club AOpen asegurándose así una gran calidad de servicio en el futuro. Para dar el mejor servicio a cada uno de nuestros clientes, le recomendamos seguir los procedimientos que se indican y dirigirse a nuestra sucursal de la zona en que compró su producto. Con su ayuda, podremos seguir ofreciendo la mejor calidad de servicio a cada uno de nuestros clientes.

¡Muchas gracias por su comprensión!

## Europa

AOpen Computer b.v.  
Tel: 31-73-645-9516  
Email: [Support@AOpen.NL](mailto:Support@AOpen.NL)

## China

艾爾鵬國際貿易(上海)有限公司  
Tel: 86-21-6225-8622  
Fax: 86-21-6225-7926

## América

AOpen America Inc.  
Tel: 1-510-489-8928  
Fax: 1-510-489-1998

## Alemania

AOpen Computer GmbH.  
Tel: 49-2131-1243-710  
Fax: 49-2131-1243-999

## Pacífico Rim

AOpen Inc.  
Tel: 886-2-3789-5888  
Fax: 886-2-3789-5899

## Japón

AOpen Japan Inc.  
Tel: 81-048-290-1800  
Fax: 81-048-290-1820

Europe	Email: <a href="mailto:Support@AOpen.NL">Support@AOpen.NL</a>
Pacific Rim	<a href="http://www.aopen.com.tw/tech/default.htm">http://www.aopen.com.tw/tech/default.htm</a>
China:	<a href="http://www.aopen.com.cn/tech/default.htm">http://www.aopen.com.cn/tech/default.htm</a>
Germany	<a href="http://www.aopencom.de/tech/default.htm">http://www.aopencom.de/tech/default.htm</a>
America	<a href="http://usa.aopen.com/tech/default.htm">http://usa.aopen.com/tech/default.htm</a>
Japan	<a href="http://aopen.jp/tech/index.html">http://aopen.jp/tech/index.html</a>

Manual Online: Para descargar el manual, por favor regístrese y seleccione su idioma preferido. En el directorio "Tipo", elija "Manuales" para acceder a la base de datos de nuestros manuales. El manual y la EIG también se encuentran en el disco AOpen Bonus Pack.  
<http://download.aopen.com.tw/downloads>

Informes de Test: Recomendamos elegir placa/tarjeta /dispositivos según informe de test de compatibilidad para montar su PC.  
<http://english.aopen.com.tw/tech/report/default.htm>

FAQ: Aquí encontrará una lista con los problemas más comunes de los usuarios y las FAQ (Preguntas más frecuentes) pueden contener la solución a su problema. Seleccione su idioma preferido tras registrarse y puede que encuentre la solución a su problema.  
<http://club.aopen.com.tw/faq/>

Descarga de Software: Tras registrarse y seleccionar idioma puede conseguir las BIOS/utilidades y controladores que necesite en el directorio "Tipo". En la mayor parte de los casos, las versiones más recientes de los controladores y las BIOS solucionan defectos y problemas de compatibilidad anteriores.  
<http://download.aopen.com.tw/downloads>

eForum: El eForum de Aopen se ha constituido para discutir sobre nuestros productos con otros usuarios, en él podrá ver si se ha hablado antes de su problema o podrán contestarle sobre el mismo. Tras registrarse, puede seleccionar su idioma preferido en "Multi-language".  
<http://club.aopen.com.tw/forum>

Contacte con los Distribuidores/Revendedores: Vendemos nuestros productos a través de revendedores y ensambladores. Ellos deberían conocer la configuración de su sistema muy bien y ser capaces de resolver su problema más eficazmente que nosotros. Después de todo, su actitud de servicio es una importante referencia para Vd. la próxima vez que desee comprarles alguna otra cosa.

Contáctenos: por favor, prepare con detalle una lista de la configuración de su sistema y de los síntomas de error antes de ponerse en contacto con nosotros. El número de componente, número de serie y versión de la BIOS ayudan mucho.