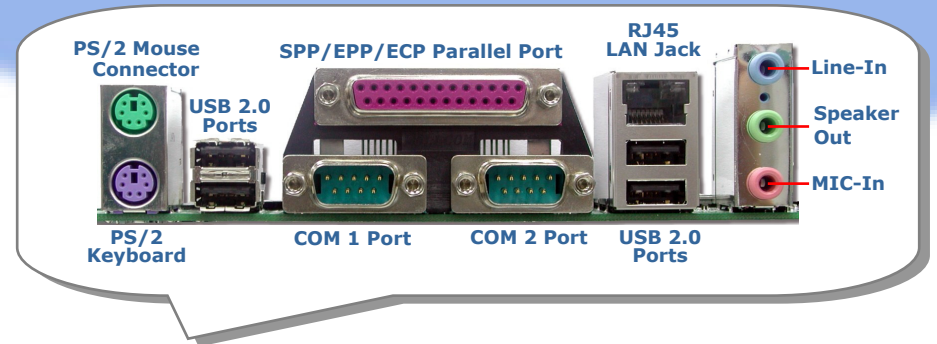
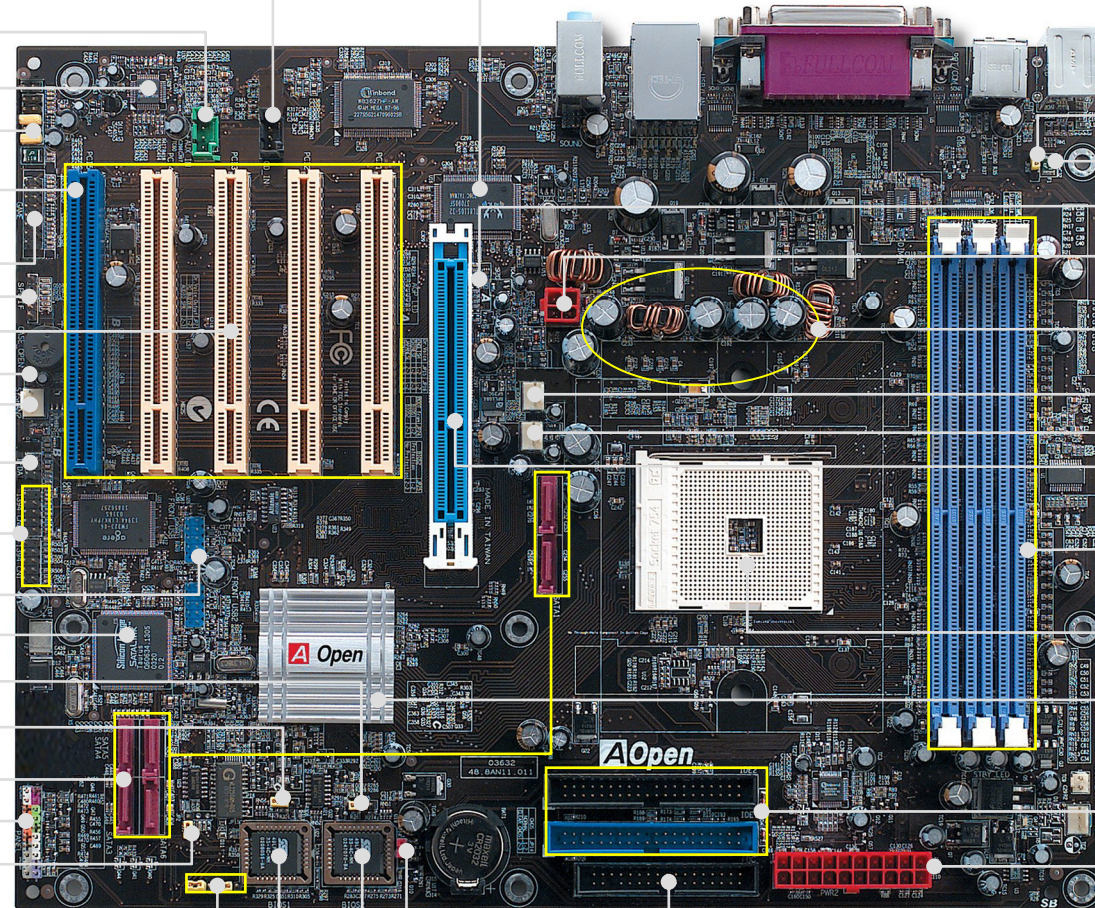


# Guía de instalación fácil

## n250a / n250a-FR / n250a-L



- Realtek Gigabit LAN chip (n250a-FR y n250a-L)
- Realtek 10/100Mbps LAN chip (n250a)
- CD-IN Conector
- AUX-IN Conector
- CODEC integrado AC'97
- Conector frontal de audio
- Ranura PCI autoalimentada soporta tarjetas PCI de alto consumo (n250a-FR)
- Conector puerto de juegos S/PDIF Conector
- Ranuras de expansión 32-bit PCI x5
- Conector caja abierta SYSFAN2 Conector
- IrDA Conector
- IEEE1394 Conectores x 2 (n250a-FR)
- USB 2.0 Conector
- Controlador Silicon Image Serial ATA (n250a-FR)
- JP25 jumper protección BIOS (n250a-FR)
- JP24 jumper rescate BIOS (n250a-FR)
- Puertos Serial ATA Soporta 150 MB/s de tasa de transferencia
- Conector panel frontal
- JP2 Jumper salida altavoz (n250a-FR)
- JP15/JP16 Dr. Voice II Jumper selección idioma(n250a-FR)
- Die-hard BIOS x2 (n250a-FR)
- JP14 jumper borrar datos CMOS



- JP28 PS2 Jumper Encendido por teclado/ratón
- Fusible reseteable
- LED protección AGP
- Conector de corriente de 4-pin 12V ATX
- Condensadores de 3300 µ F de baja ESR
- CPUFAN Conector
- SYSFAN1 Conector
- Ranura AGP 8X soporta tarjetas AGP 8X (2.1GB/s)
- 184-pin DIMMsx3 soporta DDR400/333/266 Máx. hasta 3GB
- Zócalo CPU de 754-pin con autodetección de voltaje y frecuencia soporta AMD™ Athlon™ 64 CPU
- Chipsets NVIDIA nForce3 250 soporta DDR400/333/266 y AGP 8X
- IDE Conectores x 2 (soportan ATA66/100/133)
- Conector de corriente ATX
- FDD Conector

# 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**
- **Cable IDE 40-hilos x 1 (n250a-FR)**
- **Cable 80-hilos ATA 133 x 1**
- **Cable Unidad de disquete x 1**
- **Cable Serial ATA x 1**
- **Cable de alimentación Serial ATA x 1**
- **Cable IEEE 1394 x 1 (n250a-FR)**
- **Cable USB 2.0+Puerto de juegos x 1 (n250a-FR)**
- **Cable S/PDIF x 1 (n250a-FR)**
- **Bonus Pack CD x 1**
- **Norton Anti-Virus CD x 1**
- **Silicon Image Serial ATA Driver Diskette x 1 (n250a-FR)**
- **Blindaje I/O x 1**

# Instálelo Vd. mismo



PART NO:



DOC. NO: N250AFR-EG-S0404A

## 1. Instalación de la CPU

Esta placa soporta CPU AMD® Athlon 64 Socket 754. Tenga cuidado con la orientación de la CPU cuando la inserte en el zócalo.

Palanca del zócalo CPU

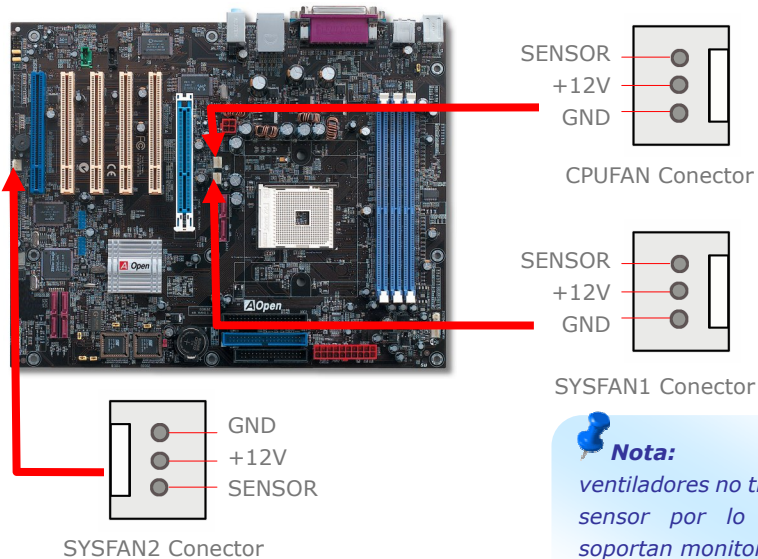


1. Tire de la palanca del zócalo de la CPU levantándola 90°.
2. Localice el Pin 1 en el zócalo y busque un bisel (dorado) en el borde superior de la CPU. Haga coincidir el Pin 1 y el bisel. Luego inserte la CPU en el zócalo.
3. Baje la palanca del zócalo de la CPU y habrá terminado su instalación.

**Nota:** Si no enfrenta correctamente el Pin 1 del zócalo de la CPU y el bisel, puede dañar la CPU.

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

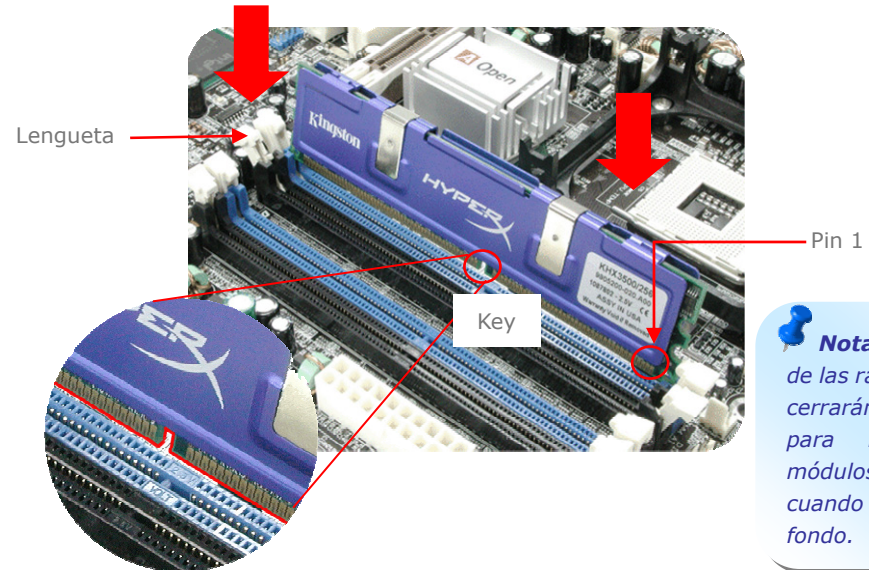
Enchufe el cable del ventilador de la CPU al conector de 3-pin **CPU FAN**. Si tiene ventilador de caja, puede conectarlo a **SYSFAN1** o **SYSFAN2**.



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

## 3. Instalación de los módulos de memoria

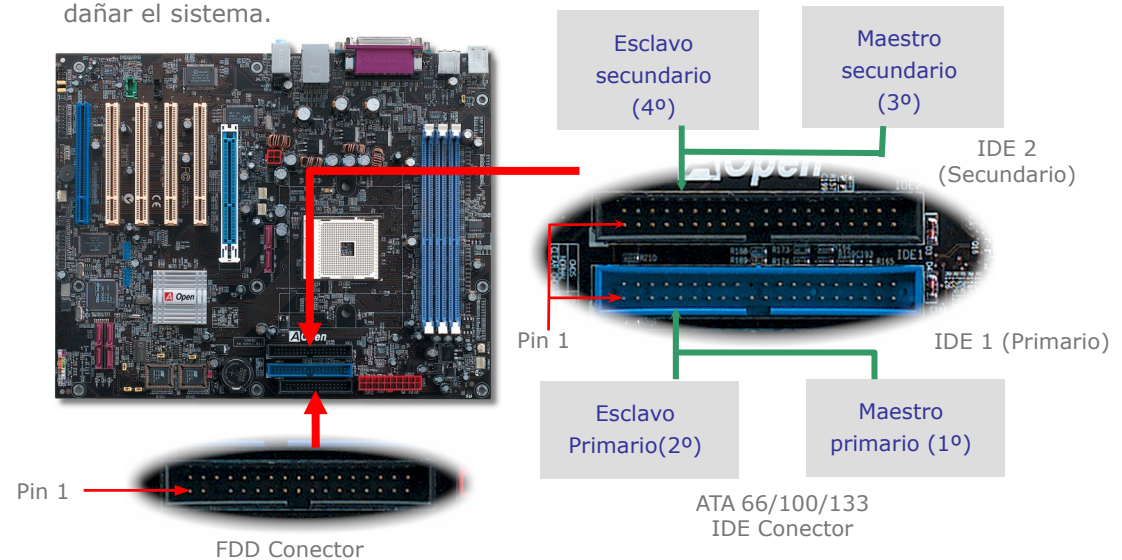
Las ranuras DIMM se han diseñado en azul Navy o azul Electronic fáciles de identificar. Inserte el módulo directamente hacia abajo en la ranura presionando con ambas manos hasta asegurarlo en su sitio.



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

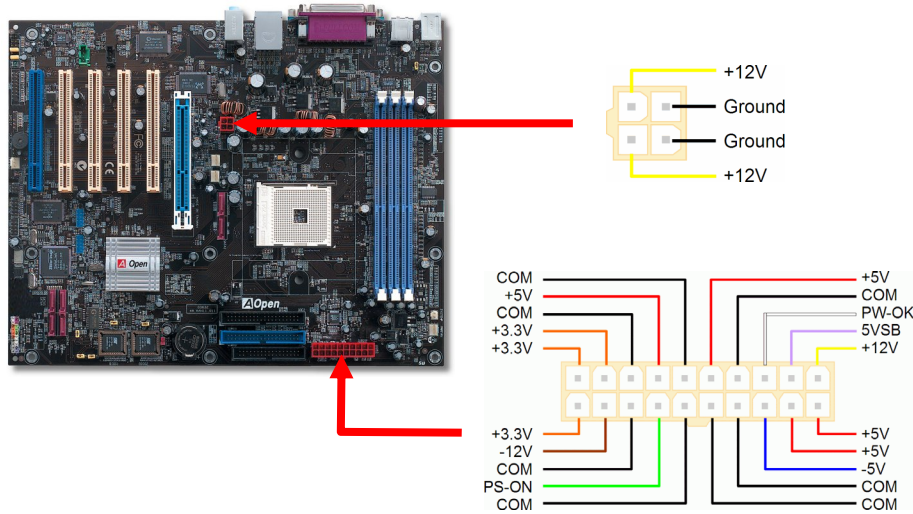
## 4. Conexión de los cables IDE y Floppy

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.



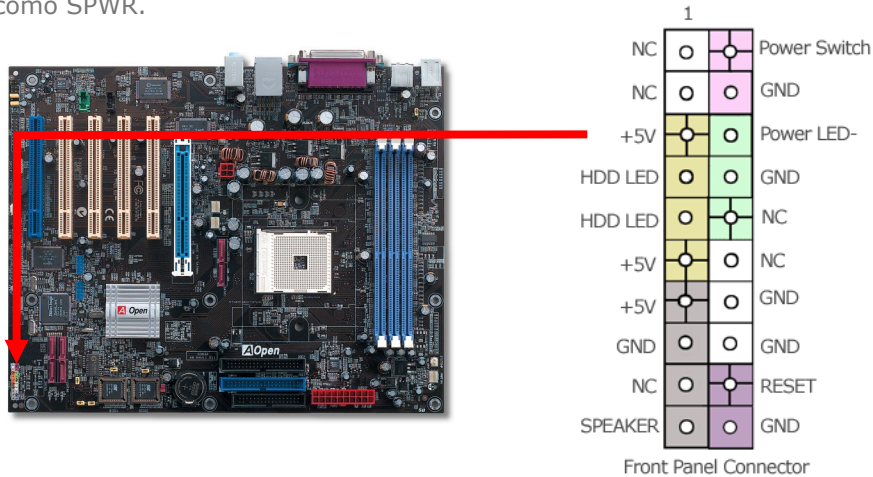
## 5. Conexión de los cables de alimentación ATX

Esta placa base viene con un conector de alimentación de 20-pin y 4-pin ATX como se muestra debajo. Asegúrese de conectarlo con la orientación correcta. Recomendamos conectar antes el de 4-pin.



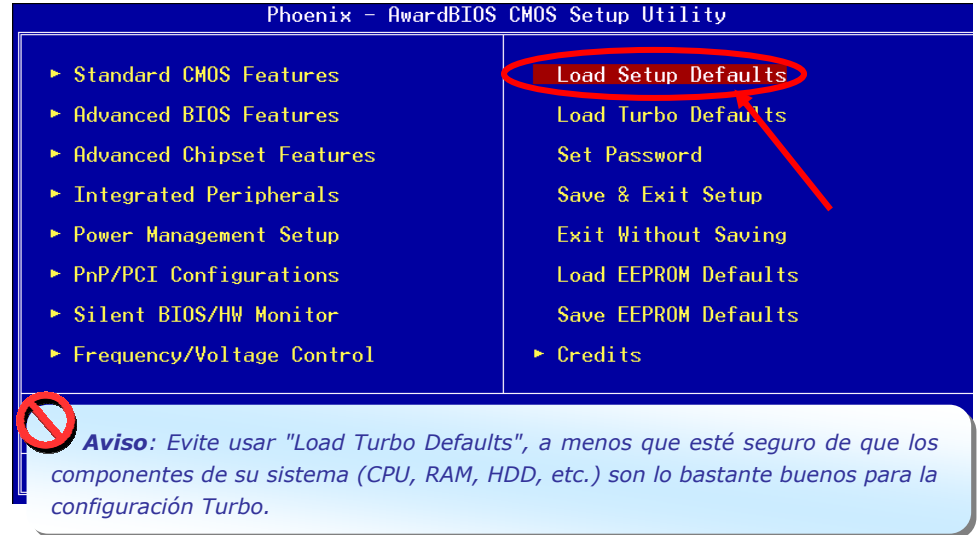
## 6. Conexión del cable del panel frontal

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.



## 7. Encendido y carga de la configuración BIOS

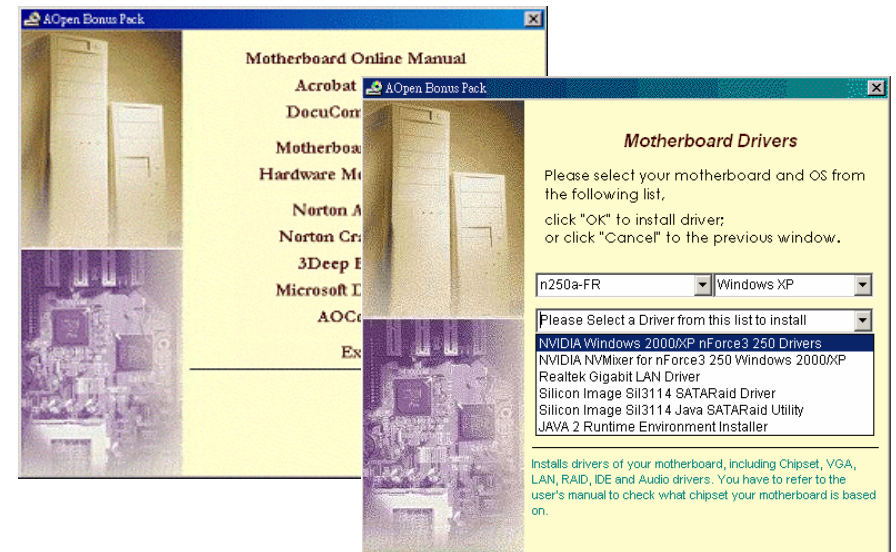
Tras configurar los jumpers y conectar los cables, encienda y acceda a la configuración BIOS, pulsando <Supr> durante el POST (Power On Self Test). Escoja "Load Setup Defaults" para el rendimiento óptimo recomendado.



**Aviso:** Evite usar "Load Turbo Defaults", a menos que esté seguro de que los componentes de su sistema (CPU, RAM, HDD, etc.) son lo bastante buenos para la configuración Turbo.

## 8. AOpen Bonus Pack CD

Puede usar el menú auto run del disco Bonus CD. Escoja utilidad y controlador y seleccione el nombre del modelo.



## 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. No obstante, si el usuario desea hacer overclocking, se suministra un rango de regulación desde 0.80V a 1.55V en la BIOS. Algunas veces incrementar ligeramente el voltaje facilitará el overclocking de la CPU.

### 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, pero no ajustar el multiplicador.

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

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

Multiplicador CPU	Desde 4x hasta 25x en pasos de 1x
CPU Clock (Ajuste manual)	FSB = 200 MHz-250 MHz en pasos de 1 MHz para Overclocking de la CPU

CPU	CPU Core	CPU Clock	L2 Cache	Ratio
Athlon 64 2800+	1800MHz	200MHz	512KB	9x
Athlon 64 3000+	2000MHz	200MHz	512KB	10x
Athlon 64 3200+	2000MHz	200MHz	1024KB	10x
Athlon 64 3200+	2200MHz	200MHz	512KB	11x
Athlon 64 3400+	2200MHz	200MHz	1024KB	11x
Athlon 64 3400+	2400MHz	200MHz	512KB	12x
Athlon 64 3700+	2400MHz	200MHz	1024KB	12x

**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. Consulte con su distribuidor.

**Nota:** Si su sistema se cuelga o falla al arrancar por culpa del overclocking, pulse la tecla <Inicio> para restaurar la config. por defecto o espere que AOpen "Watch Dog ABS" resetee el sistema tras 5 segundos y autodetecte de nuevo el Hardware

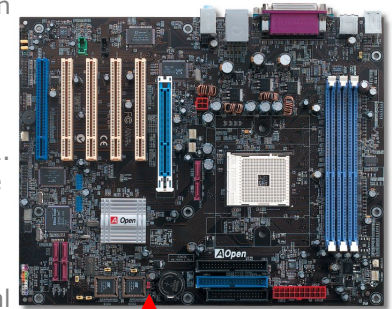
**Aviso:** Si reemplaza su CPU por una nueva, utilice la tecla <Inicio> o borre la CMOS para restaurar la configuración por defecto, si no el sistema implementará los ajustes de la antigua CPU en la nueva.

**Aviso:** El chipset NVidia nForce3 250 soporta una frecuencia máxima de sistema de 200MHz y de 66MHz para el reloj AGP; ajustes más altos pueden ocasionar daños..

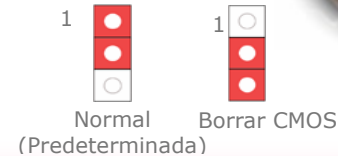
## JP14 Borrar CMOS

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 PWR2.
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 PWR2.



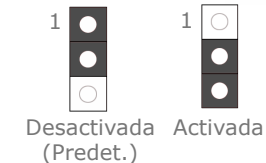
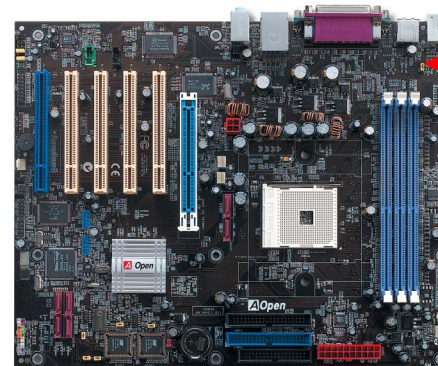
Pin 1



## 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.

Pin 1



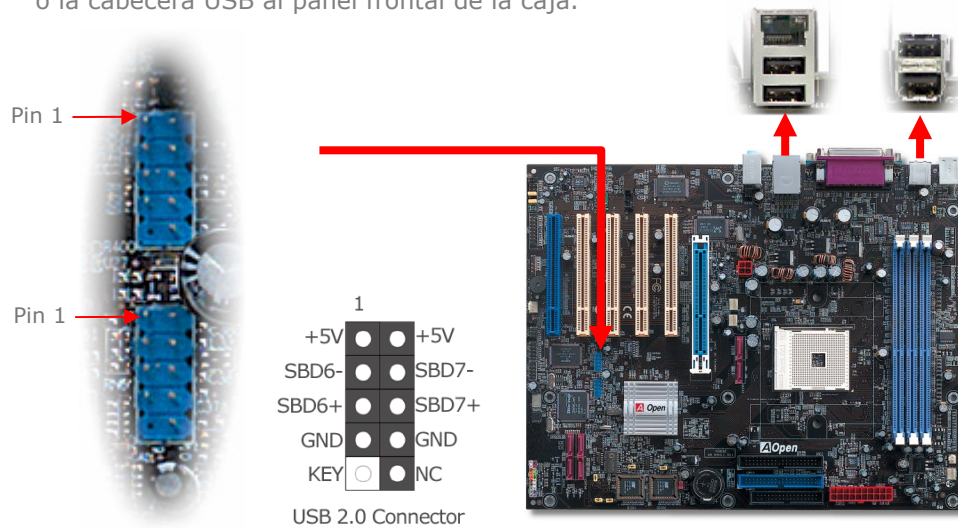
Desactivada (Predet.) Activada

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

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

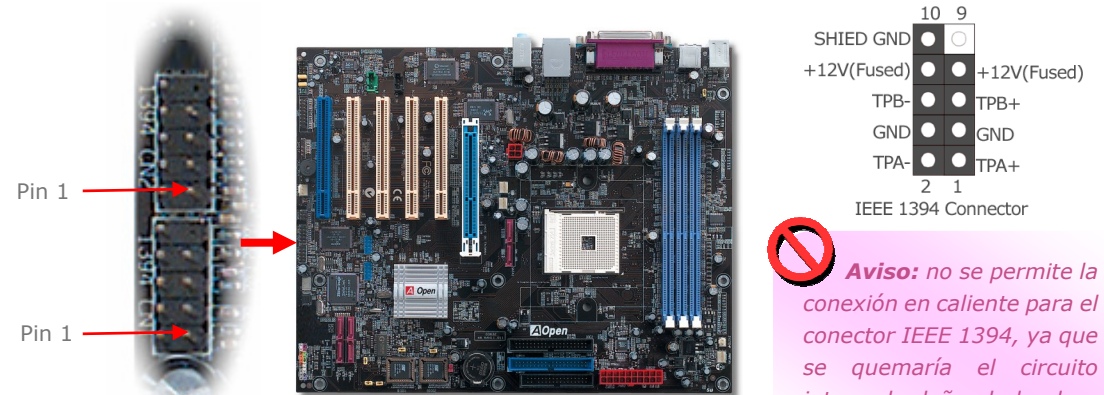
## Conector USB 2.0

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



## Conectores IEEE 1394 (sólo n250a-FR)

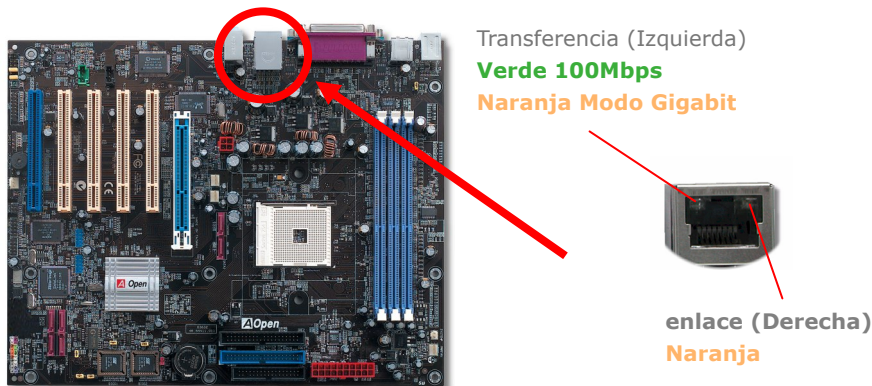
Esta placa dispone de un chip de control AGERE 1394 integrado, que proporciona tasas de transferencia de hasta 400Mb/s, y USB 1.0/1.1 de 12Mbps. Por tanto, la interfaz IEEE 1394 puede utilizarse con dispositivos que requieran un alto rendimiento en la transferencia de datos, como cámaras digitales, scanners u otros. Por favor utilice el cable adecuado para conectar los dispositivos.



**Aviso:** no se permite la conexión en caliente para el conector IEEE 1394, ya que se quemaría el circuito integrado dañando la placa base.

## Gigabit LAN integrada (n250a-FR y n250a-L)

A la potencia del controlador Gigabit LAN incorporado, esta placa añade 10/100/1000 Mbps Ethernet para uso en la oficina y el hogar (en la n250a, son 10/100 Mbps). El conector Ethernet RJ45 está situado encima de los conectores USB. El LED de la derecha indica el modo de enlace, luce en naranja cuando hay enlace a la red. El LED de la izquierda indica el modo de transferencia, luce en verde cuando se transfieren datos a 100Mbps (nunca se enciende a 10Mbps), pero luce en naranja si está en modo de transferencia Gigabit. Puede activar o desactivar esta función en la BIOS.

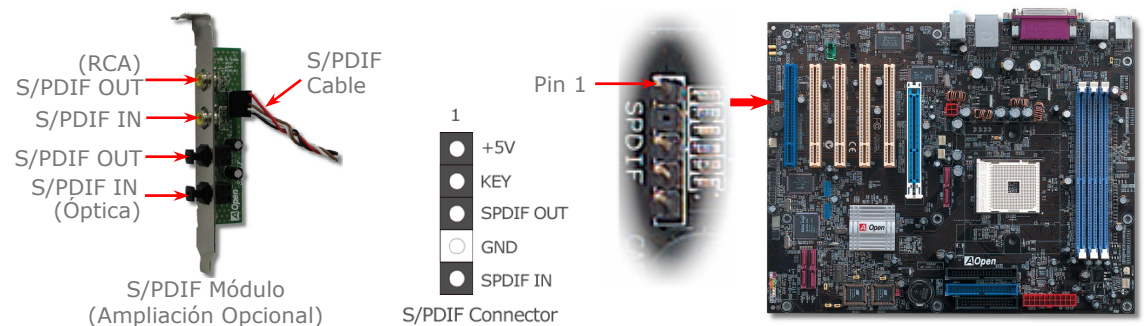


Transferencia (Izquierda)  
Verde 100Mbps  
Naranja Modo Gigabit

enlace (Derecha)  
Naranja

## Conector S/PDIF

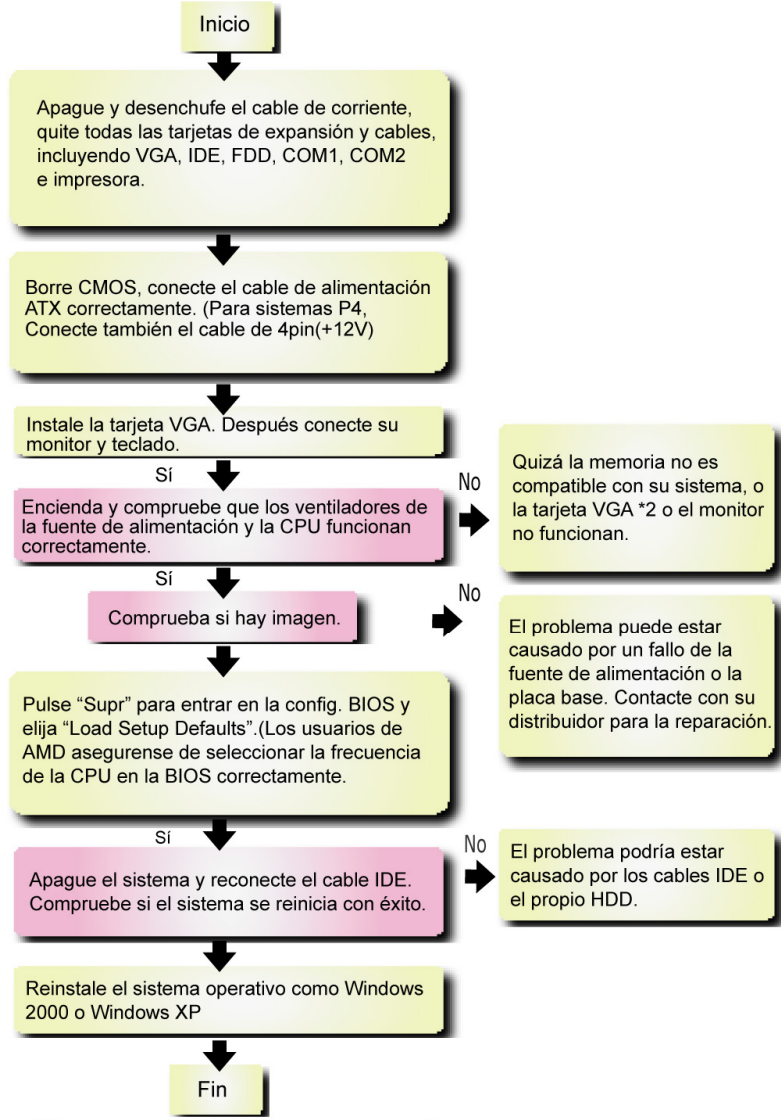
S/PDIF (Sony/Philips Digital Interface) es un formato más reciente de transferencia de audio, que proporciona una calidad impresionante a través de fibra óptica y le permite disfrutar de audio digital en vez de analógico. Normalmente existen dos salidas S/PDIF como se muestra, una para conector RCA, la más habitual para productos de audio de consumo, y otra para conector óptico de mejor calidad de audio. Con un cable de audio específico, puede enchufar el conector SPDIF al otro extremo S/PDIF de un módulo de audio que soporte salida digital S/PDIF. Sin embargo, debe Vd. tener un altavoz que soporte S/PDIF con entrada digital SPDIF para conectar la salida digital SPDIF y aprovecharlo.





# Solución de problemas

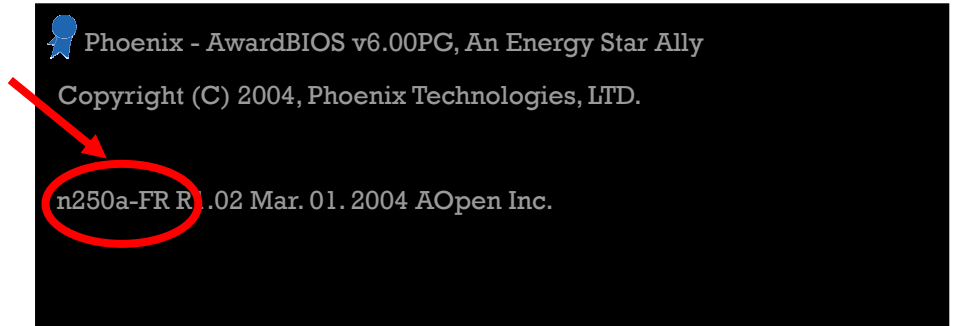
Si encuentra algún problema al arrancar su equipo, siga los procedimientos siguientes.



\*1 No es necesario instalar la tarjeta VGA si su monitor está conectado al puerto VGA integrado.  
 \*2 Si se ha conectado al puerto VGA incorporado y no aparece nada en pantalla, este dispositivo podría tener algún problema.

## Nombre del modelo y versión de la BIOS

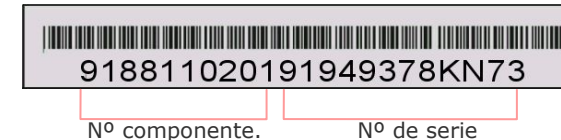
El nombre del modelo y la versión de la BIOS se encuentran en la esquina superior derecha de la primera pantalla de arranque (pantalla POST). Por ejemplo:



n250a-FR 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

Europa  
Pacífico Rim  
China:  
Alemania  
América  
Japón

Email: [Support@AOpen.NL](mailto:Support@AOpen.NL)  
<http://www.aopen.com.tw/tech/default.htm>  
<http://www.aopen.com.cn/tech/default.htm>  
<http://www.aopencom.de/tech/default.htm>  
<http://usa.aopen.com/tech/default.htm>  
<http://www.aopen.co.jp/tech/default.htm>

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 podrá 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.