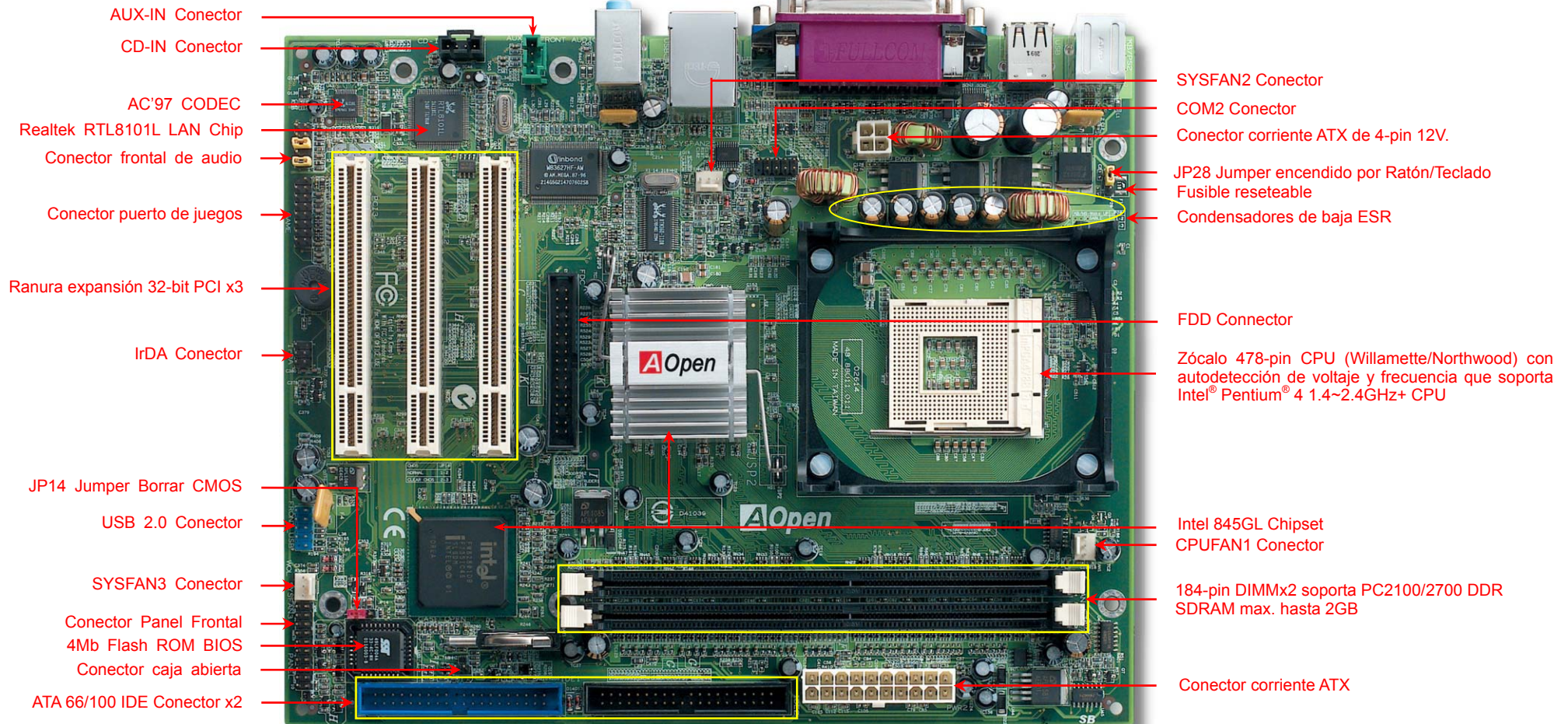
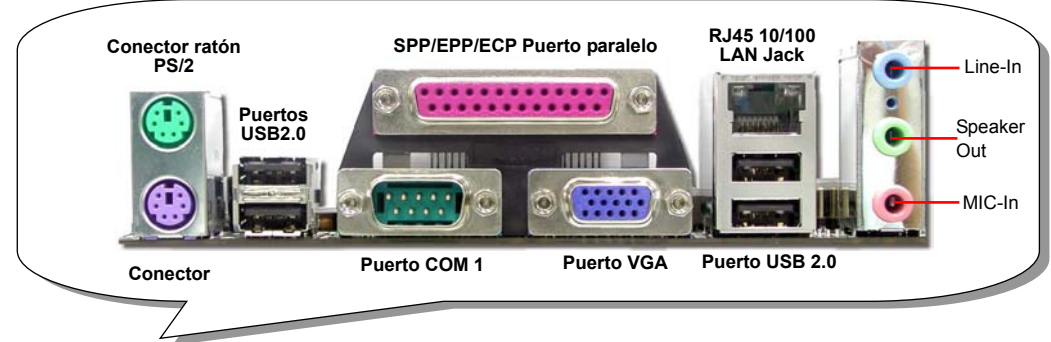


## MX4LR-GN MX4GVR-GN



PS. Aquí se muestra la placa MX4LR-GN como ilustración.



# 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.

# Accessory Checklist

- ✓ Guía de Instalación Fácil x1
- ✓ Cable IDE de 80-hilos x1
- ✓ Cable para unidad Floppy Disk x1
- ✓ Tarjeta de registro x1
- ✓ Bonus Pack CD x1
- ✓ Módulo de retención x1
- ✓ Blindaje I/O x1
- ✓ Guía EzRestorex1



PART NO: 49.88U01.S01

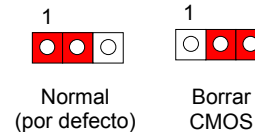
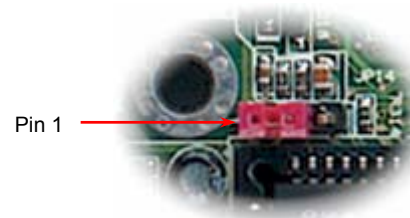
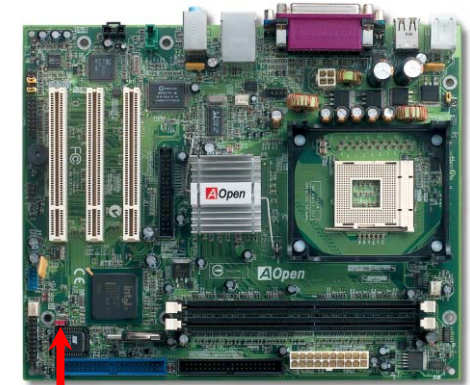


DOC. NO: MX4LRGN-EG-S0303A

## 1. 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.

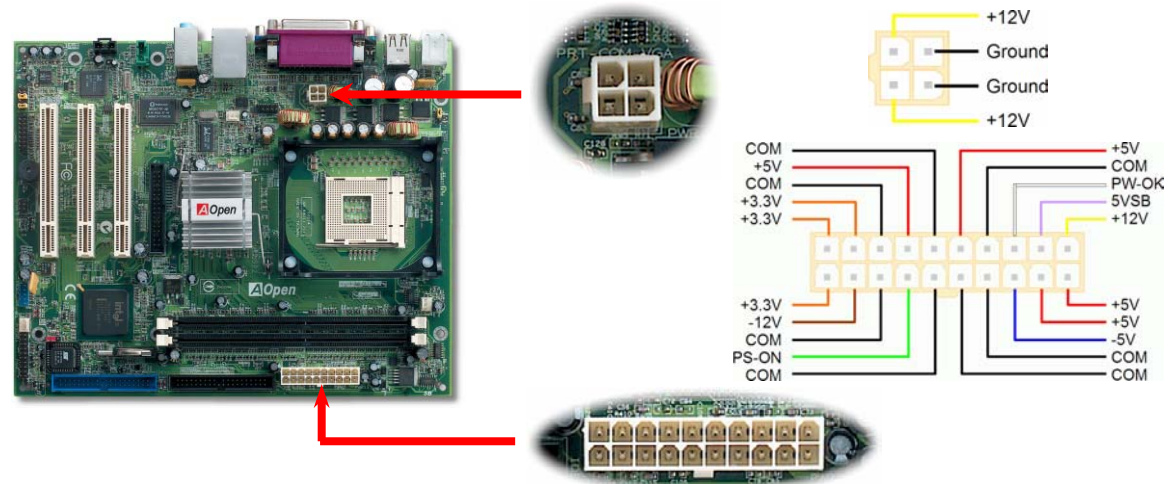


**Consejo:** Cuando debo borrar la CMOS?

1. Fallo de arranque por overclocking...
2. Olvido de la contraseña...
3. Solución de problemas...

## 2. Conector de corriente ATX

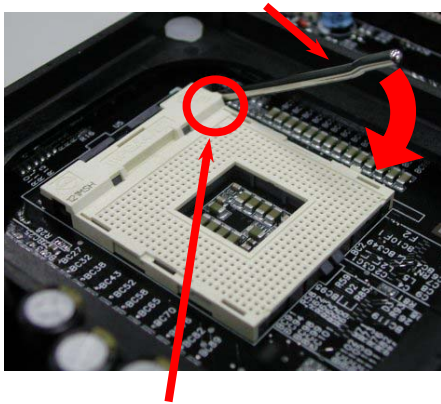
Esta placa base viene con un conector de corriente ATX de 20 pins y un conector extra de 4 pins como se muestra debajo. Asegúrese de enchufarlo con la orientación correcta. Recomendamos encarecidamente enchufar el conector de 4 pins antes que el de 20 pins.



### 3. Instalación del Procesador

Este zócalo soporta el encapsulado de CPU FC-PGA2, el último desarrollado por Intel. No pueden insertarse en él otros tipos de encapsulados de CPU.

Palanca del zócalo de la CPU



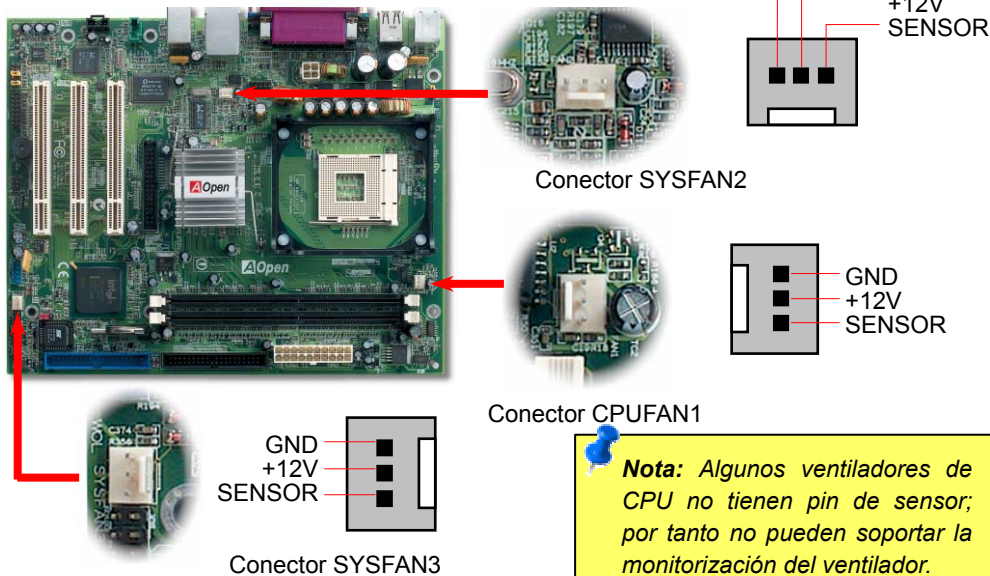
CPU Pin 1 y bisel del borde

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.

### 4. Instalación del ventilador 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 **SYSFAN2** o **SYSFAN3**.



**Nota:** Algunos ventiladores de CPU no tienen pin de sensor; por tanto no pueden soportar la monitorización del ventilador.

### 5. Configuración de Voltaje & Frecuencia de la CPU

#### Configuración del Voltaje del Núcleo de la CPU

Esta placa base soporta la función CPU VID. El voltaje del núcleo de la CPU se detectará automáticamente.

#### Configuración de la frecuencia de la CPU

Esta placa base es de diseño sin CPU Jumpers, puede establecer la frecuencia de la CPU a través de la configuración BIOS, sin necesidad de Jumpers o interruptores. La configuración por defecto es "table select mode". Puede ajustar el FSB en "CPU Host/SDRAM/PCI Clock" para overclocking.

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

CPU Ratio	8x, 10x... 21x, 22x, 23x, 24x
CPU FSB (By BIOS table)	100-255MHz.

MX4LR-GN(100MHz x 4)					
CPU	CPU Core Frequency	FSB Clock	System Bus	Ratio	
Celeron 1.7G	1700MHz	100MHz	400MHz	17x	
Celeron 1.8G	1800MHz	100MHz	400MHz	18x	
Celeron 2.0G	2000MHz	100MHz	400MHz	20x	
Pentium 4 1.6G	1600MHz	100MHz	400MHz	16x	
Pentium 4 1.7G	1700MHz	100MHz	400MHz	17x	
Pentium 4 1.8G	1800MHz	100MHz	400MHz	18x	
Pentium 4 1.9G	1900MHz	100MHz	400MHz	19x	
Pentium 4 2.0G	2000MHz	100MHz	400MHz	20x	
Pentium 4 2.2G	2200MHz	100MHz	400MHz	22x	
Pentium 4 2.4G	2400MHz	100MHz	400MHz	24x	

MX4GVR-GN(133MHz x 4)					
CPU	CPU Core Frequency	FSB Clock	System Bus	Ratio	
Pentium 4 2.4G	2400MHz	133MHz	533MHz	18x	
Pentium 4 2.53G	2530MHz	133MHz	533MHz	19x	
Pentium 4 2.66G	2660MHz	133MHz	533MHz	20x	
Pentium 4 2.80G	2800MHz	133MHz	533MHz	21x	
Pentium 4 3.06G	3060MHz	133MHz	533MHz	23x	

**Aviso:** El chipset Intel®845GL chipset soporta un máximo de 400MHz (100MHz\*4) de bus de sistema y 66MHz de reloj AGP; ajustes más altos pueden causar serios daños al sistema.

**Nota:** Como el último procesador, Northwood, podría detectar la velocidad automáticamente, puede que no sea capaz de ajustarla en la BIOS manualmente.





## 6. Soporte de seis conectores USB 2.0

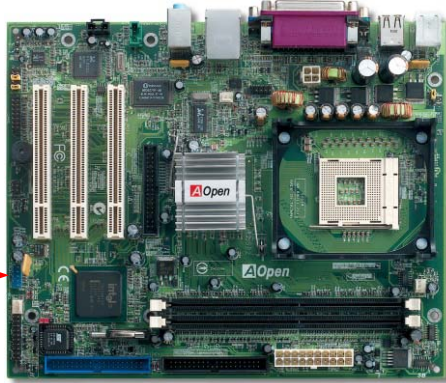
Esta placa base proporciona seis conectores [USB 2.0](#) para dispositivos USB, como ratón, teclado, modem, impresora, etc. Hay dos conectores en el panel posterior PC99. Use el cable adecuado para enchufar otros conectores USB al panel posterior o frontal de la caja.

1	+5V	+5V
SBD2-	SBD3-	SBD3-
SBD2+	SBD3+	SBD3+
GND	GND	GND
KEY	NC	NC

Pin 1

Conector USB 2.0

Conector USB 2.0



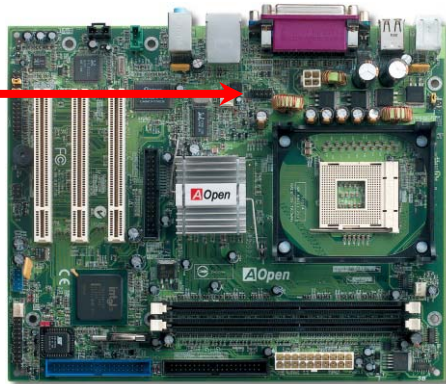
## 7. Conector COM2

Esta placa base incluye dos puertos serie. Uno en el panel posterior, el otro en la parte media superior de la placa. Con el cable adecuado, puede conectarlo al panel posterior de la caja.



Pin 1

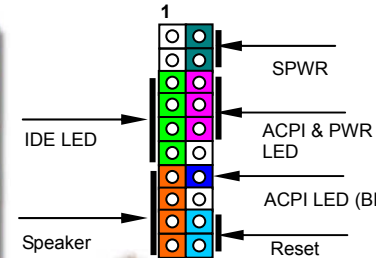
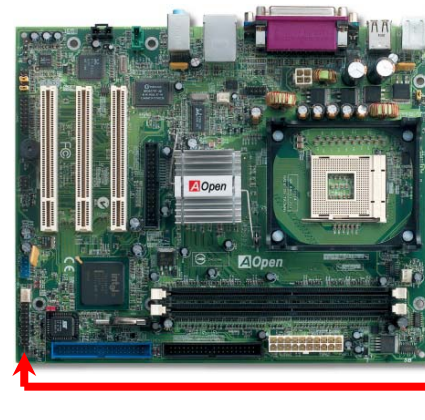
RI#	GND	1
RTS#	SOUT	2
	DOD#	
DSR#	SIN	
CTS#	DTR#	



## 8. Conector 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**.



IDE LED

Speaker

1	NC	5VSB
NC	SPWR	SPWR
+5V	ACPI LED-	ACPI LED-
IDE LED	GND	GND
IDE LED	ACPILED	ACPILED
+5V	NC	NC
+5V	ACPI_B	ACPI_B
GND	GND	GND
NC	RESET	RESET
SPEAKER	GND	GND

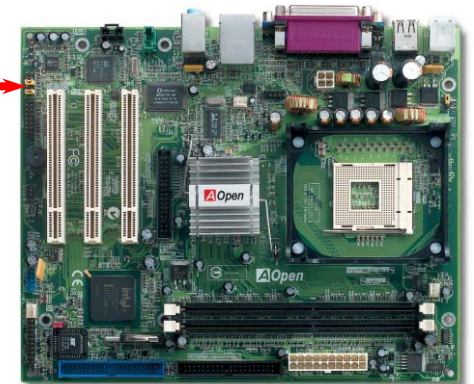
## 9. Conector Frontal de Audio

Si la caja ha sido diseñada con un puerto audio en el panel frontal, podrá conectar el audio integrado al panel frontal a través de este conector. A propósito, por favor, quite las tapas de los jumpers del conector frontal de audio antes de conectar el cable. Por favor no quite estas tapas amarillas si no hay puerto de audio en el panel frontal.

Pin 1

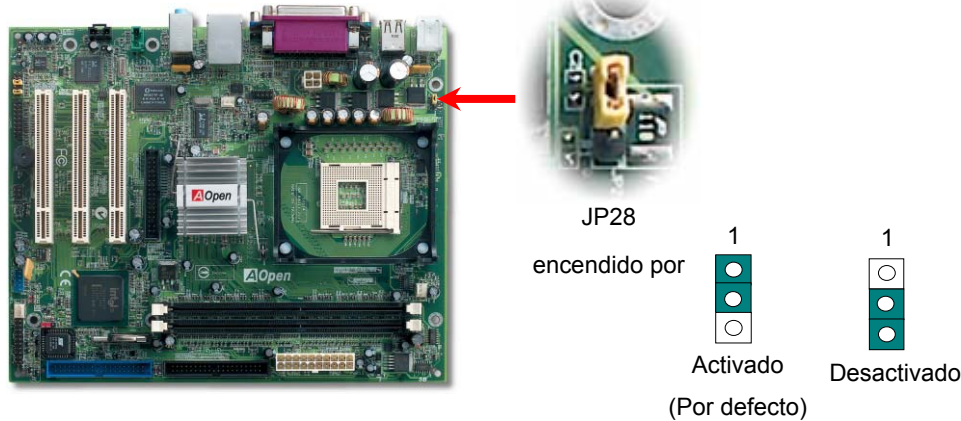
1	AUD_MIC	AUD_GND
AUD_MIC_BIAS	AUD_VCC	AUD_VCC
AUD_FPOUT_R	AUD_RET_R	AUD_RET_R
NC	KEY	KEY
AUD_FPOUT_L	AUD_RET_L	AUD_RET_L

Conector Frontal Audio



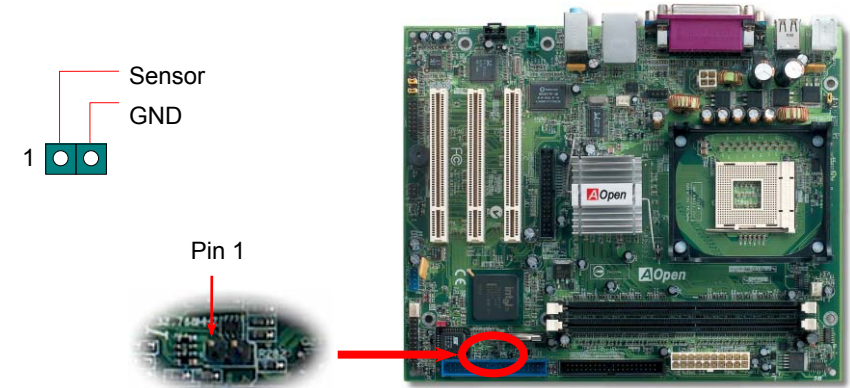
## 10. JP28 Jumper encendido por Teclado/Ratón

Esta placa base proporciona la función de encendido por teclado/ratón. Puede usar JP28 para habilitarla o deshabilitarla, pudiendo ser restaurado su sistema desde el modo suspendido con el teclado o ratón. De fábrica viene configurado como "Deshabilitada"(1-2), y puede Vd. desactivar esta característica configurando el jumper para 2-3.



## 12. Conector Caja abierta

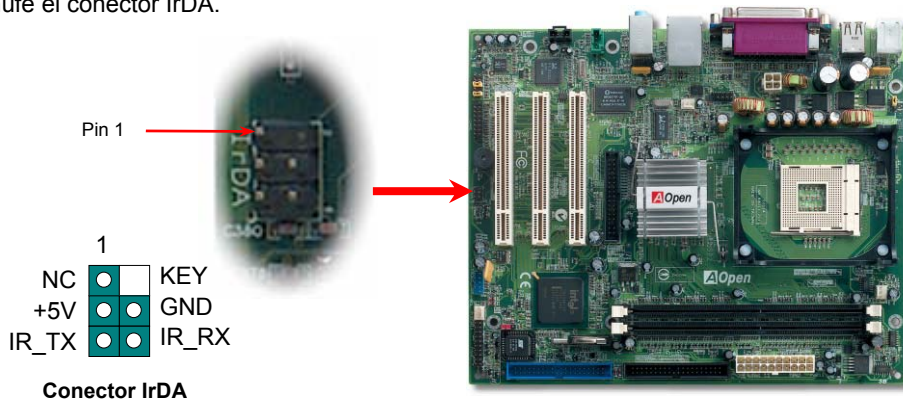
El conector "CASE OPEN (CAJA ABIERTA)" proporciona la función de monitorización de intrusión de chasis. Para hacerla funcionar, tiene que habilitarla en la BIOS del sistema, y enchufar este conector a un sensor situado en algún lugar del chasis. Así, cuando este sensor sea activado por la luz o la apertura de la caja, el sistema emitirá un sonido de alarma para informarle. Por favor, advierta que esta útil función sólo está disponibles en cajas avanzadas, puede comprar un sensor extra, colocarlo en su caja, y sacar buen partido de esta función.



## 11. Conector IrDA

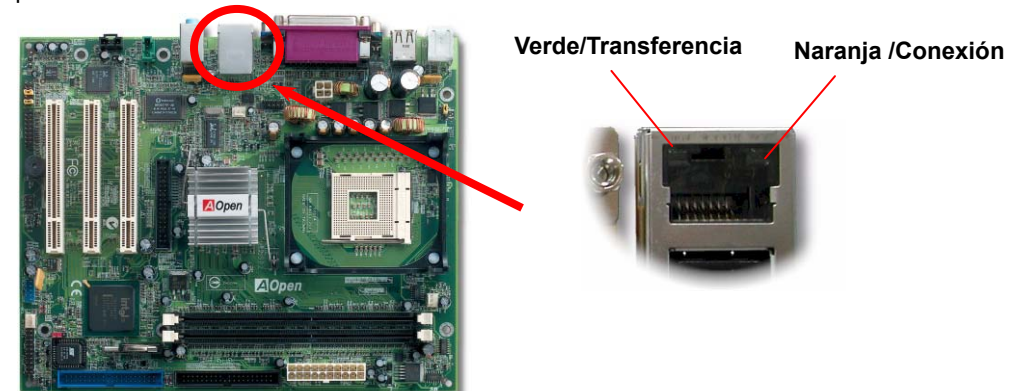
El conector IrDA puede configurarse para soportar un módulo infrarrojo sin cables. Con este módulo y una aplicación software como Laplink o la Conexión Directa por Cable de Windows 95, el usuario puede transferir archivos a/o desde laptops, notebooks, dispositivos PDA e impresoras. Este conector suporta 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.



## 13. Support 10/100 Mbps LAN Onboard

A la potencia del controlador Realtek 8101L LAN incorporado, que es un dispositivo altamente integrado de conexión de plataforma LAN, añade una Ethernet de 10/100M para uso en la oficina y el hogar, el conector Ethernet RJ45 está ubicado encima de los conectores USB. El LED naranja LED indica el modo de conexión, encendido cuando está en red y parpadeante cuando se transfieren datos. El LED verde indica el modo de transferencia, encendido cuando se transfieren datos en modo 100Mbps. Puede habilitar o deshabilitar esta función simplemente a través de la BIOS.

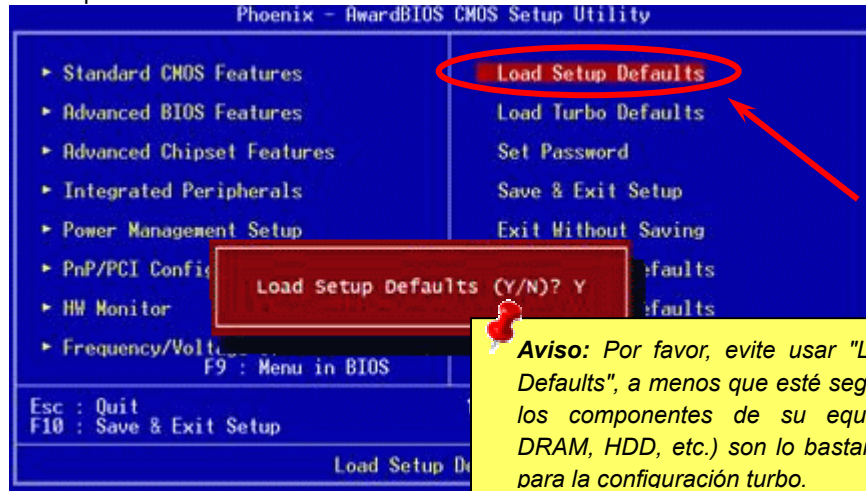




## 14. Encendido y carga de la Configuración BIOS

Supr

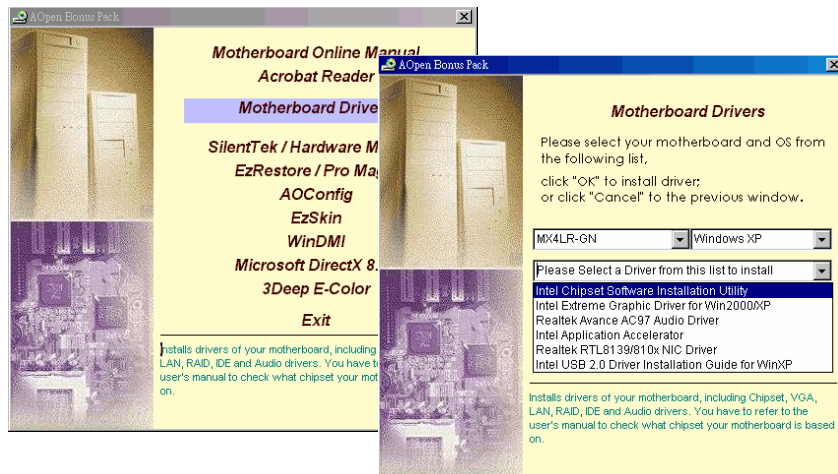
Cuando termine de configurar los jumpers y conectar los cables adecuados, encienda y entre en la configuración BIOS, pulse <Supr> durante el POST (Power On Self Test). Escoja "Load Setup Defaults" para el rendimiento óptimo recomendado



**Aviso:** Por favor, evite usar "Load Turbo Defaults", a menos que esté seguro de que los componentes de su equipo (CPU, DRAM, HDD, etc.) son lo bastante buenos para la configuración turbo.

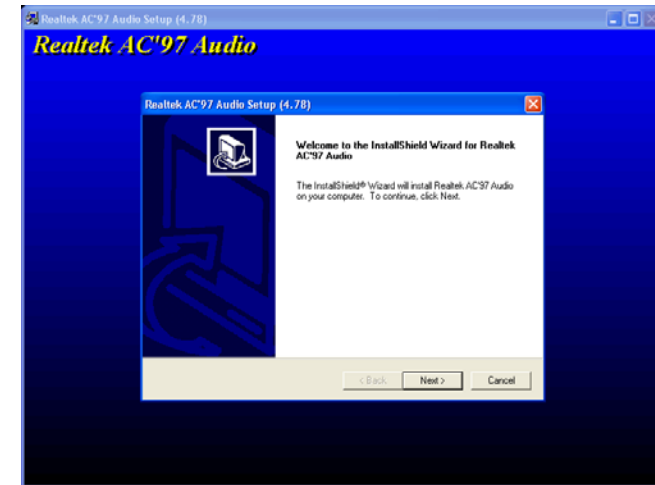
## 15. AOpen Bonus Pack CD

Puede usar el menú auto run del disco Bonus CD. Escoja utilidad y controlador y seleccione el nombre del modelo. Tras hacerlo, puede instalar los controladores AGP, IAA, Audio, LAN y USB 2.0 desde este CD.



## 16. Instalación del controlador de sonido integrado

Esta placa base viene con un [CODEC AC97](#). Puede encontrar el controlador de audio en el menú Auto-run del Bonus Pack CD



## 17. Actualización de la BIOS en entorno Windows

Puede efectuar la actualización de la BIOS con EZWinFlash mediante los siguientes pasos, y le RECOMENDAMOS ENCARECIDAMENTE cerrar todas las aplicaciones antes de hacerlo.

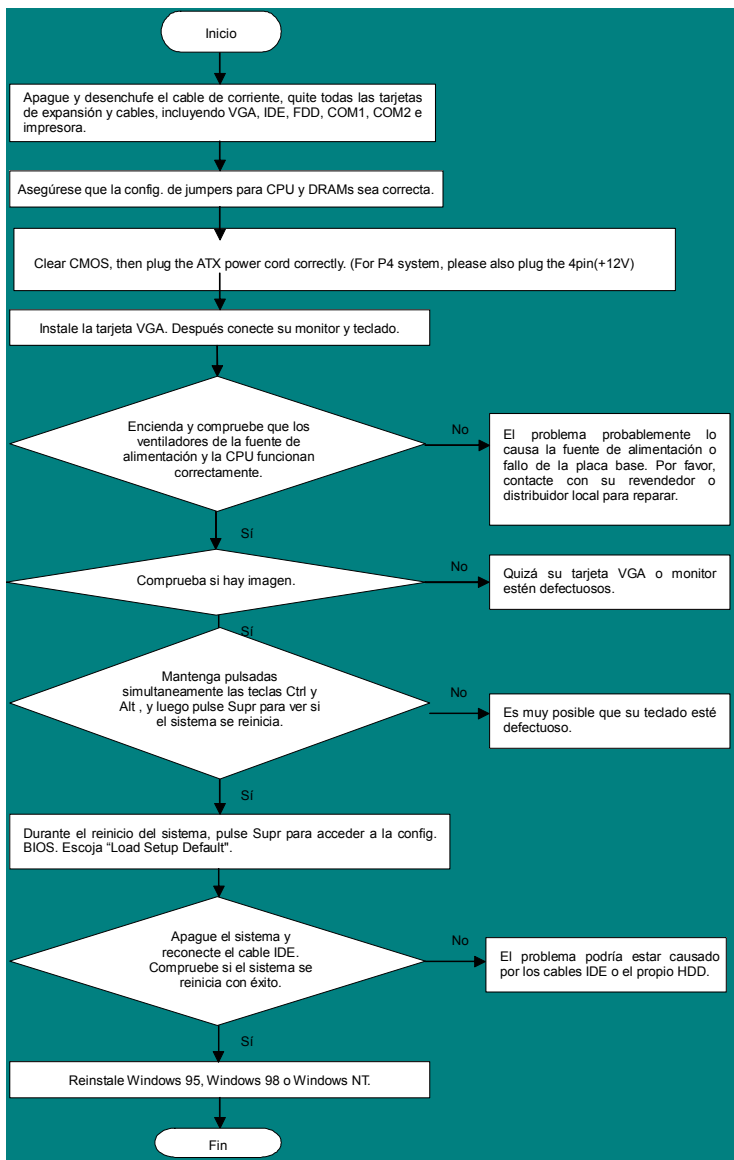
1. Descargue el nuevo archivo zip BIOS de nuestro sitio web.
2. Descomprima el archivo zip BIOS (ej: WM46533GN102.ZIP) con WinZip (<http://www.winzip.com>) en entorno Windows.
3. Grabe los archivos descomprimidos en una carpeta, por ejemplo, WMX4LRGN102.EXE & WMX4LRGN 102.BIN.
4. Haga doble click en WMX4LRGN 102.EXE, EZWinFlash detectará el nombre del modelo y la versión de la BIOS de su placa base. Si se equivocó de BIOS, no se le permitirá continuar.
5. Puede seleccionar el idioma que desee en el menú principal, después haga click en [Start Flash] para comenzar el procedimiento de actualización de la BIOS.
6. EZWinFlash completará el proceso automáticamente, y un cuadro de diálogo le pedirá reiniciar Windows. Puede hacer click en [YES] para hacerlo.
7. Pulse <Supr> durante el POST para acceder a la configuración BIOS, elija "Load Setup Defaults", luego "Save & Exit Setup". ¡Hecho!

**Se recomienda encarecidamente NO apagar ni ejecutar ninguna aplicación durante el proceso de "flasheado".**



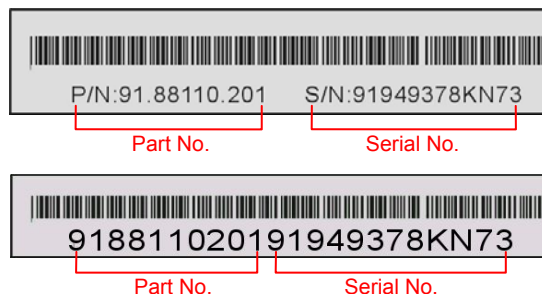
## Solución de problemas

Si aparecen problemas al arrancar su equipo, siga los siguientes procedimientos para resolverlos.



## Número de Componente y Número de Serie

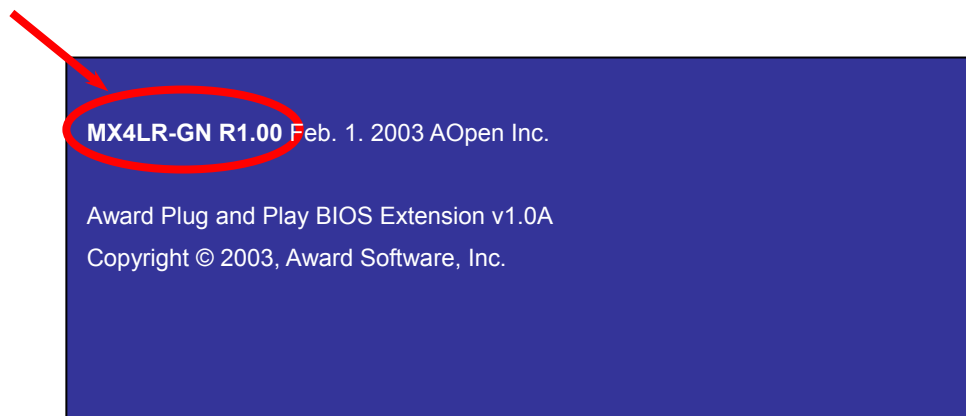
El nº de componente y el nº de serie están en la etiqueta del código de barras. Puede encontrarla en el exterior del paquete, en la ranura ISA/CPU o en el lateral del componente de PCB. Por ejemplo:



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

## Nombre del modelo y versión de la BIOS

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



**MX4LR-GN** es el nombre del modelo de placa base; **R1.00** es la versión de la BIOS



## Soporte Técnico

Estimado cliente,

Gracias por elegir productos AOpen. Proporcionar el mejor y más rápido servicio a nuestro cliente es nuestra primera prioridad. Sin embargo, cada día recibimos numerosos emails y llamadas telefónicas de todo el mundo, por lo que nos es muy difícil atender a tiempo a todos. Le recomendamos que siga los procedimientos de más abajo y busque ayuda antes de ponerse en contacto con nosotros. Con su ayuda, podemos seguir dando la mejor calidad de servicio a más clientes.

¡Muchas gracias por entenderlo!

Equipo técnico de soporte AOpen

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

Europa  
AOpen Computer b.v.  
Tel: 31-73-645-9516  
Fax: 31-73-645-9604

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: 49-1805-559191  
Fax: 49-2102-157799

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

Sitio Web: <http://www.aopen.com>

E-mail: Envíenos sus email a través de los formularios de contacto de abajo.

Inglés <http://english.aopen.com.tw/tech/default.htm>

Japonés <http://www.aopen.co.jp/tech/default.htm>

Chino <http://www.aopen.com.tw/tech/default.htm>

Alemán <http://www.aopencom.de/tech/default.htm>

Chino simplificado <http://www.aopen.com.cn/tech/default.htm>

