

# Acer Altos G300

Guía del usuario

Copyright © 2002 Acer Incorporated  
Todos los derechos reservados.

Acer Altos G300  
Guía del usuario

La información de esta publicación está sujeta a cambios periódicos sin obligación alguna de notificar dichas revisiones o modificaciones. Dichas modificaciones se incorporaran a las nuevas ediciones de la presente guía o documentos y publicaciones complementarios. Esta sociedad no hace promesas ni concede garantías, ya sea explícitas o implícitas, sobre el contenido del presente producto y declina expresamente toda garantía implícita de comerciabilidad o aptitud para un fin determinado.

Anote el número de modelo y serie, la fecha de compra y coloque la información de compra en el espacio a continuación. Los números de serie y modelo se encuentran en la etiqueta que lleva pegada la computadora. Toda correspondencia relativa a su unidad deberá incluir los números de serie y modelo, así como la información de compra.

Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, almacenada en sistemas de recuperación o transmitida por ningún medio, ya sea electrónico, mecánico, fotográfico o de otro tipo, sin consentimiento por escrito de Acer Incorporated.

Número de modelo: \_\_\_\_\_

Número de serie: \_\_\_\_\_

Fecha de compra: \_\_\_\_\_

Lugar de compra: \_\_\_\_\_

Acer y el logo Acer son marcas registradas de Acer Incorporated. Otros nombres de productos o marcas registradas son usadas en esta guía sólo como identificación y pertenecen a sus respectivas compañías.

# Aviso

## Aviso de la Comisión Federal de Comunicaciones (CFC)

Este dispositivo ha sido comprobado y cumple con las características de un dispositivo digital de Clase B de acuerdo con el apartado 15 de las Normas de la Comisión Federal de Comunicaciones (CFC) de los Estados Unidos. Estas características proporcionan una protección razonable frente a interferencias perjudiciales en una instalación doméstica. Este dispositivo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se usa conforme a las instrucciones, puede causar interferir en las comunicaciones de radio.

Sin embargo, no hay garantías de que no se produzcan interferencias en una instalación particular. Si este dispositivo interfiere en la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse apagando y encendiendo el dispositivo, se aconseja al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o varias de las siguientes medidas:

- Reorientar o re-situar la antena receptora.
- Aumentar la distancia entre el dispositivo y el receptor.
- Conectar el dispositivo a un enchufe de un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consultar al concesionario o a un técnico de radio/televisión.

### Aviso: Cables blindados

Todas las conexiones a otros dispositivos informáticos deben hacerse mediante cables blindados para cumplir con las normas de la CFC.

### Aviso: Dispositivos periféricos

A este equipo sólo pueden adaptarse periféricos (dispositivos de entrada/salida, terminales, impresoras, etc.) homologados para cumplir con las características de Clase B. Es probable que el funcionamiento con periféricos no homologados interfiera en la recepción de radio y TV.



.....

**Advertencia:** Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por el fabricante pueden anular el derecho del usuario, concedido por la CFC, a operar esta computadora.

## Condiciones de uso

Esta pieza cumple con el Apartado 15 de las normas la CFC. Su funcionamiento está sujeto a las dos siguiente condiciones: (1) este dispositivo no debe producir interferencias dañinas, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puede producir un funcionamiento indeseado.

## Aviso: Usuarios de Canadá

Este aparato digital de Clase B cumple con todos los requisitos de la Normativa Canadiense sobre Equipos que causan interferencias.

## Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numérique de la classe B respecté toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

## Instrucciones importantes de seguridad

Lea atentamente estas instrucciones. Guarde estas instrucciones para futuras consultas.

- 1 Siga todas las advertencias e instrucciones indicadas en el producto.
- 2 Desconecte este producto del enchufe antes de limpiarlo. No utilice líquidos de limpieza ni aerosoles. Utilice un trapo húmedo para limpiarlo.
- 3 No utilice este producto cerca del agua.
- 4 No coloque este producto en un carrito, base o mesa inestables. La caída del producto puede causar graves daños al mismo.
- 5 Las ranuras y aberturas en la caja y en la parte trasera y fondo sirven de ventilación para asegurar un funcionamiento seguro del producto, así como para protegerlo del recalentamiento, estas aberturas no deben bloquearse ni cubrirse. Las aberturas no deben bloquearse nunca ni tampoco debe colocarse nunca el producto en una cama, sofá, alfombra u otra superficie similar. Este producto no debe colocarse nunca cerca ni encima de un calentador o rejilla de aire caliente, ni en una instalación incorporada, a menos que se proporcione una ventilación adecuada.
- 6 Este producto debe utilizarse con el tipo de corriente indicado en la etiqueta. Si no está seguro del tipo de corriente disponible, consulte a su concesionario o su empresa eléctrica.
- 7 No apoye nada sobre el cable de corriente. No coloque este producto donde alguien pueda tropezar con el cable.
- 8 Si usa una extensión eléctrica con este producto, asegúrese de que el amperaje del equipo conectado al alargó **no supera el amperaje de la extensión**. Asegúrese también de que la capacidad total de todos los

productos conectados al enchufe de pared no supera la capacidad del fusible.

- 9 No introduzca nunca objetos de ningún tipo dentro de este producto a través de las ranuras **del gabinete**, ya que pueden tocar puntos de tensión peligrosos o producir cortocircuitos en piezas que pueden dar lugar a una descarga eléctrica o fuego. No derrame nunca líquidos de ningún tipo sobre el producto.
- 10 No intente arreglar este producto usted mismo, ya que si abre o retira las cubiertas se expone a **peligros puntos** de tensión u otros riesgos. Para cualquier reparación, consulte **a un técnico de servicio calificado**.
- 11 Desconecte este producto del enchufe de pared y deje que las reparaciones las haga **un técnico de servicio calificado** bajo las siguientes condiciones:
  - a Si el cable de alimentación o enchufe esté dañado o raído.
  - b Si se ha derramado líquido sobre el producto.
  - c Si el producto ha sido expuesto a la lluvia o al agua.
  - d Si el producto no funciona correctamente al seguir las instrucciones de uso. Ajuste sólo los controles mencionados en las instrucciones de uso, ya que el ajuste incorrecto de otros controles puede comportar daños y normalmente implicarán un trabajo añadido de un técnico **calificado** para devolver el producto a su situación normal.
  - e Si el producto se ha caído o la caja ha sufrido daños.
  - f Si el producto funciona de manera evidentemente diferente, lo que indica que es necesario darle servicio.
- 12 Sustituya la batería por una del tipo que nosotros recomendamos. El uso de una batería diferente puede presentar un riesgo de incendio o explosión. Deje que la **substitución** de la batería la realice **técnico de servicio calificado**.
- 13 Advertencia: Las baterías pueden explotar si no se manejan adecuadamente. No las desmonte ni las tire al fuego. Manténgalas lejos de los niños y deshágase rápidamente de las baterías usadas.
- 14 Utilice sólo el tipo correcto de cable de enchufe para esta unidad (que se proporciona en la caja de accesorios). Debe ser de tipo desmontable: Listado en UL/homologado por CSA, tipo SPT-2, capacidad 7A 125V mínimo, aprobado por VDE o su equivalente. La longitud máxima es de 4,6 metros.

## Declaración de conformidad de láser

La unidad de CD-ROM, DVD-ROM o DVD/CD-RW de esta computadora es un producto láser. En la unidad del CD-ROM, DVD-ROM o DVD/CD-RW se encuentra la etiqueta de clasificación de la unidad (que se muestra a continuación).

CLASS 1 LASER PRODUCT

**CAUTION:** INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID EXPOSURE TO BEAM.

APPAREIL A LASER DE CLASSE 1

**ATTENTION :** RADIATION DU FAISCEAU LASER INVISIBLE EN CAS D'OUVERTURE. ÉVITER TOUTE EXPOSITION AUX RAYONS.

LASER-PRODUKT DER KLASSE 1

**VORSICHT:** UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET, NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN

PRODUCTO LÁSER DE LA CLASE I

**ADVERTENCIA:** RADIACIÓN LÁSER INVISIBLE AL SER ABIERTO. EVITE EXPONERSE A LOS RAYOS.

PRODOTTO LASER DI CLASSE 1

**ATTENZIONE:** SE APERTA L'UNITÀ EMETTE RADIAZIONI LASER INVISIBILI. EVITARE L'ESPOSIZIONE AL RAGGIO.

## Declaración de batería de litio

### **CAUTION**

Danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer. Discard used batteries according to the manufacturer's instructions.

### **AVERTISSEMENT**

Danger d'explosion si la batterie est remplacée de manière incorrecte. Ne remplacez que qu'avec le même type ou équivalent tel que recommandé par le fabricant. Disposez des batteries usées selon les instructions du fabricant.

### **VORSICHT!**

Explosionsgefahr bei unsachgemäßem Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einem vom Hersteller empfohlenem ähnlichen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers.

### **ATTENZIONE**

Se la batteria viene sostituita in modo scorretto, esiste il pericolo di esplosione. Sostituirla esclusivamente con una batteria dello stesso tipo o di tipo equivalente a quello consigliato dalla casa produttrice. Per disfarsi delle batterie usate, seguire le istruzioni fornite dalla casa costruttrice.

### **ADVERTENCIA**

El paquete de baterías puede explotar si es reemplazado de una manera incorrecta. Reemplácelo por un paquete de baterías igual o equivalente al recomendado por el fabricante. Bótelas de acuerdo a las instrucciones del fabricante.



# Contenido

1 Características del sistema	1
Presentación	3
Procesador	3
Memoria	4
Chipset del sistema	4
Chipset ServerWorks GC-SL	4
Subsistema LAN	4
Ranuras de expansión	5
Bus PCI	5
Soporte administrador de hardware	5
Resumen de características	6
Requisitos previos a la instalación	7
Selección de lugar	7
Revisión del contenido de su paquete	7
Conexiones básicas	8
Conexión del teclado	8
Conexión del ratón	9
Conexión del monitor VGA	10
Conexión de la red	10
Conexión del cable de corriente eléctrica	11
Inicio del sistema	12
Problemas en el encendido	13
Conexión de opciones	14
Impresora	14
Dispositivo USB	14
2 Presentación del sistema	17
Estructura externa e interna	19
Panel frontal	19
Panel trasero	21
Componentes internos	22
Esquema de la tarjeta principal	23
Panel de control (JP3)	26
Configuración de puentes (J13)	26
Indicadores luminosos de diagnóstico (Port80LED)	27
3 Actualizando su sistema	29
Precauciones en la instalación	31
Precauciones contra descargas electroestáticas	31
Instrucciones previas a la instalación	31
Instrucciones posteriores a la instalación	32
Apertura de la computadora	33

Retiro del panel frontal	33
Retiro de los paneles laterales	34
Instalación y retiro de unidades de almacenaje	36
Reemplazo de la unidad de 3.5 ó 5.25 pulgadas	36
Instalación del disco duro	38
Instalación de la unidad DLT	39
Instalación y retiro del procesador	40
Instalación del procesador	40
Retiro del procesador	42
Instalación y retiro del módulo de memoria	44
Reconfiguración del sistema	45
Instalación de la tarjeta de expansión	46
4 Utilidad BIOS	49
Introducción	51
Menú Inicio	52
Submenú BIOS: Principal	53
Submenú BIOS: Avanzado	55
Configuración SuperIO	57
Configuración IDE	58
Autodetección de discos duros	59
Maestro IDE primario (si tiene un disco duro conectado)	60
Maestro IDE secundario (si un CD-ROM ATAPI está conectado)	62
Esclavo IDE secundario (si no está conectado)	62
Configuración de unidad de disquete	63
Configuración PCIPnP	64
Configuración de inicio	65
Configuración de registros de eventos	66
Visualizar registro de eventos	68
Marcar todos los eventos como leídos	68
Configuración de dispositivos integrados	69
Monitoreador de Hardware de la salud del sistema	69
Página configuradora del monitor de hardware	69
Monitor de hardware del sistema	70
Configuración de acceso remoto	72
Submenú BIOS: Energía	73
Submenú BIOS: Inicio	75
Prioridad de dispositivo de inicio	76
Discos duros	77
Dispositivos removibles	78
Unidades CDROM ATAPI	79

Submenú BIOS: Seguridad	80
Submenú BIOS: Salida	81
Autoconfiguración óptima	82
Autoconfiguración asegurada	82
Apéndice A	83
Códigos de puntos de comprobación POST del AMIBIOS	85
Códigos de inicio descomprimidos	85
Códigos de puntos de comprobación del POST	86
Códigos de recuperación del bloque de arranque	86
Códigos de inicio descomprimidos	87
Códigos de puntos de comprobación de bus	97
Puntos de comprobación de bus adicionales	97
Byte alto	98
Apéndice B Guía de instalación simplificada del ASM	99
Instalación del ASM	101
Requisitos del sistema	101
Agente ASM	101
Consola ASM	101
Configuración del sistema	101
Instalación del agente ASM	102
Instalación de la consola ASM	102



# 1 Características del sistema

El Acer Altos G300 es un sistema de un solo procesador basado en el bus PCI que contiene una serie de características innovadoras. El sistema representa un nuevo estándar de productividad para redes locales o amplias y entornos de servidores multiusuarios.

# Presentación

El Acer Altos G300 es un sistema de un solo procesador basado en el bus PCI integrado en una tarjeta principal ATX extendida. Este sistema viene con un conector de procesador mPGA478 integrado para el Pentium® 4 de Intel® con el chipset ServerWorks GC-SL. La tarjeta principal también integra un controlador Ethernet 82540EM Gigabit de Intel® que soporta la función WOL de reanudación por llamada LAN (Wake on LAN) que permite una mejor administración remota del sistema.

El sistema puede ser expandido ya que la tarjeta principal integra ATI Rage XL con 8 MB de memoria, una ranura de bus PCI de 32bits/33MHz 3.3V, cuatro ranuras PCI de 64bit/33MHz 3.3V y cuatro enchufes DIMM que permiten expandir la memoria principal del sistema hasta 4 GB usando cuatro módulos de memoria DIMM de 1 GB Registrados DDR SDRAM (Synchronous DRAM) con ECC.

La capacidad de conexión de la tarjeta principal es desarrollada através de dos puertos USB (Universal Serial Bus), un puerto serial UART NS16C550, soporte de un puerto paralelo mejorado del tipo EPP (Enhanced Parallel Port)/ECP (Extended Capabilities Port), dos puertos PS/2, una interfaz de unidad de disquete, tres interfaces para discos duros, un puerto de red RJ-45 y un conector de 9 pines para la salida vídeo.

El sistema es totalmente compatible con MS-DOS V6.X, Novell Netware, RedHat Linux, servidor Windows NT 4.0 y servidor Windows 2000.

## Procesador

El procesador Pentium® 4 implementa la microarquitectura NetBurst™ de Intel®, tecnología hiperconductiva, ejecución dinámica avanzada punto flotante mejorado y unidad multimedia, e instrucciones de extensiones (SSE2) de streaming SIMD. El procesador Pentium 4 ofrece mucho más poder al estar basado en **la microarquitectura NetBurst™** de Intel®. El Pentium 4 fue contruido con la tecnología 0.13 micrones de Intel® que genera mejores rendimientos en entornos hogareños u ofimáticos.

La tarjeta principal soporta frecuencias de bus del sistema a 400 MHz para un procesador Pentium 4 que soporta frecuencias empezando desde 1.6 GHz en adelante.

## Memoria

Los cuatro enchufes DIMM integrados soportan hasta 4 GB usando cuatro módulos de memoria DIMM de un 1 GB de capacidad del tipo DDR SDRAM (Synchronous DRAM). La integridad de los datos es proporcionada al activar de manera predeterminada la función ECC (error-correcting code) de memoria dentro de la utilidad BIOS.

La tarjeta principal soporta los módulos de memoria DDR266 SDRAMs. Los SDRAM del tipo PC-133, PC-100, PC-66 MHz no son soportados.

## Chipset del sistema

### Chipset ServerWorks GC-SL

El chipset ServerWorks GC-SL+SL fue diseñado específicamente para ofrecer un alto rendimiento. Este chipset consiste de dos componentes: SeverWorks CMIC-SL (puente norte) y ServerWorks CSB6 (puente sur).

- ServerWorks CMIC-SL (puente norte) soporta el CPU Pentium® 4 de Intel® con el paquete mPGA478. Entre las características integradas se tiene una interfaz de memoria principal con soporte optimizado para memoria SDRAM DDR, interfaz de bus PCI de 33 MHz, 64 bits, con árbitro PCI integrado, soporte de bus I2C y otras funciones relacionadas.
- ServerWorks CSB6 (puente sur) integra un soporte para ACPI, USB 1.1 , SMBus, maestro PCI, árbitro PCI, controlador de bus LPC, árbitro LPC, controlador DMA compatible con siete canales 8237 y DMA 66/100 en IDE primario y secundario con DMA66 en un tercer IDE y otras funciones estándares.

### Subsistema LAN

Otra característica barata pero de alto rendimiento es la integración de un controlador Ethernet 82540EM Gigabit de Intel® que soporta la función administradora de energía ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) 2.0, administración de la función SMBus (System Management Bus) avanzada, compatibilidad con WfM (Wired for Management) 2.0, cálculo y segmentación checksum TCP/UDP/IP, y compatibilidad con PCI 2,2 y PC 2001.

## Ranuras de expansión

### Bus PCI

La tarjeta principal tiene un bus PCI que soporta dispositivos PCI de 32 bits/33 MHz/3.3V y cuatro buses PCI que soportan dispositivos PCI de 64 bits/33 MHz/3.3V.

## Soporte administrador de hardware

La tarjeta principal soporta una función administradora de energía que se ciñe al estándar ahorrador de energía promovido por el programa Energy Star de la Agencia para la Protección Ambiental (EPA) de los Estados Unidos. También ofrece la característica de fácil conexión PnP (Plug-and-Play) que permite conectar dispositivos en un sólo paso sencillo para evitar problemas en la configuración.

Otras características adicionales incluyen soporte hardware para ASM (Advanced Server Management). ASM detecta los problemas térmicos en la CPU, el voltaje de la CPU ( $\pm 12V/\pm 5V/3.3V/1.5V$ ), y el cálculo de utilización del bus PCI. Igualmente detecta si el ventilador de CPU o el ventilador de chasis no funciona bien.

## Resumen de características

La tarjeta principal presenta los siguientes componentes:

- Utiliza un conector de CPU mPG478 que soporta un CPU Pentium 4 a una velocidad inicial de 1.6 GHz, al igual que futuras generaciones Pentium
- Chipset ServerWorks GC-SL que incluye puentes norte y sur
- Chip Ethernet Gigabit integrado que soporta las funciones WOL y AOL
- Cuatro enchufes DIMM que aceptan módulos de memoria DIMM SDRAM DDR de 128 MB, 256 MB, 512 MB y 1 GB de capacidad hasta un máximo de 4 GB
- ATI Rage XL y cinco ranuras PCI integradas con cuatro PCI de 64 bits
- Reloj/calendario del reloj con batería de respaldo
- Interfaces para disco duro IDE y unidad de disquete
- Conector de corriente eléctrica de emergencia para una fuente de alimentación 300W SPS y ATX
- Función ASM (Advanced Server Management)
- Puertos de comunicación externos:
  - Dos puertos USB
  - Puerto de teclado compatible con PS/2
  - Puerto de ratón compatible con PS/2
  - Puerto RJ-45
  - Puerto paralelo
  - Puerto serial

# Requisitos previos a la instalación

## Selección de lugar

Antes de desempacar e instalar el sistema deberá seleccionar un buen lugar para colocarlo. Considere los siguientes consejos al seleccionar el lugar:

- Tenga una toma de corriente eléctrica cerca
- El lugar debe estar limpio
- La superficie debe ser firme
- El lugar debe estar bien ventilado y alejado de fuentes caloríficas
- El lugar debe estar alejado de campos electromagnéticos producidos por aires acondicionados, radios, televisores, etc.

## Revisión del contenido de su paquete

Compruebe que el paquete contengan los siguientes artículos:

- El sistema Acer Altos G300
- La guía del usuario Acer Altos G300 (con portafolio)
- Paquete de CD's
- Llaves del sistema (colgadas dentro de la portezuela frontal)

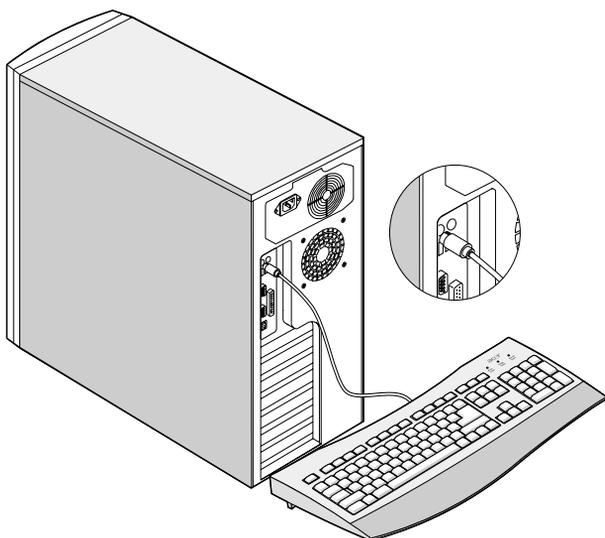
Si no encuentra cualesquiera de los artículos o aparecen dañados, contacte su distribuidor inmediatamente.

Guarde la caja y los materiales de empaque para su uso futuro.

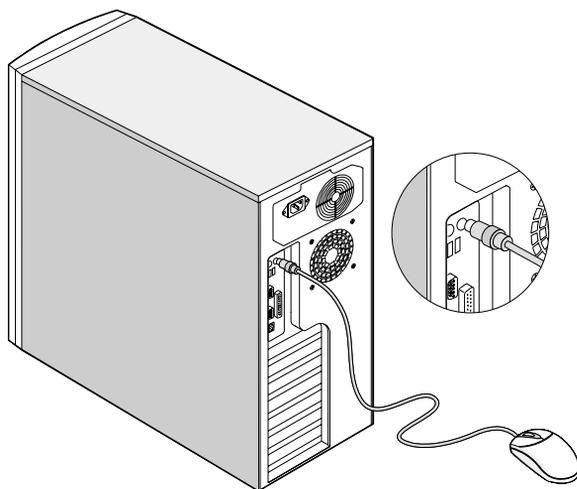
## Conexiones básicas

El sistema básico consiste de la unidad del sistema, teclado, ratón y monitor. Antes de conectar cualquier periférico deberá conectar y probar que el sistema básico funciona bien.

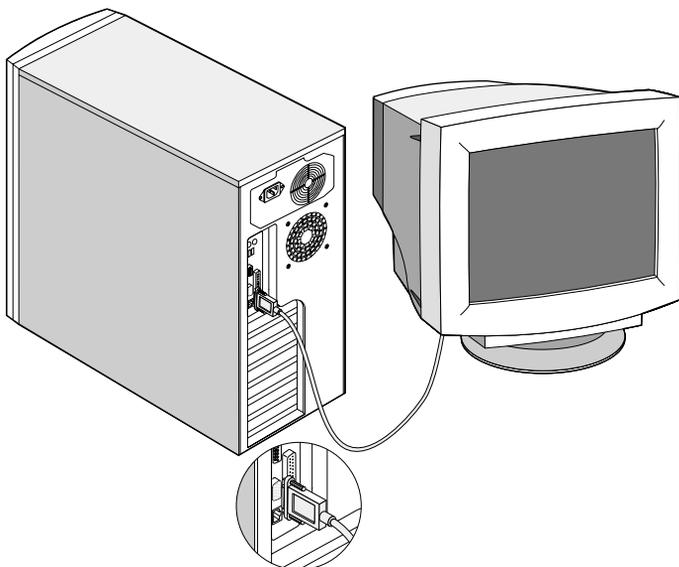
### Conexión del teclado



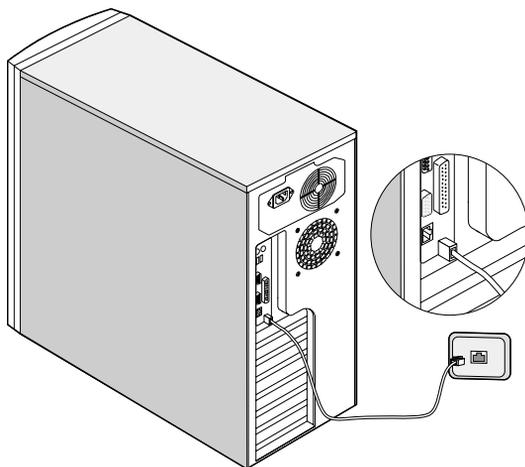
## Conexión del ratón



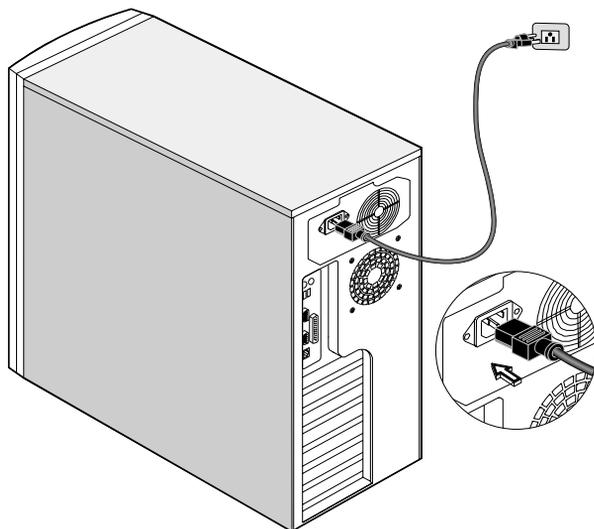
## Conexión del monitor VGA



## Conexión de la red



## Conexión del cable de corriente eléctrica



# Inicio del sistema

Luego de comprobar que instaló el sistema de la manera correcta, conecte todos los cables requeridos y **enchúfela** la corriente eléctrica.

Encendido del sistema:

Abra la portezuela del panel frontal y presione el botón de encendido. El sistema se iniciará y aparecerá el mensaje de bienvenida en pantalla. Luego se ejecutarán una serie de autopruebas de encendido POST (power-on self-test). Los mensajes del POST indican si el sistema funciona bien.



.....

**Nota:** Si el sistema no se enciende ni inicia luego de presionar el botón de encendido, vaya a la siguiente sección referente a la solución de problemas en el inicio.

Además de los mensajes generados por el POST, también podrá determinar si el sistema funciona bien si:

- El indicador luminoso de encendido del panel frontal se pone en verde
- Los indicadores luminosos de encendido, bloque numérico y bloque mayúsculas del teclado se iluminan

## Problemas en el encendido

Si el sistema no se inicia luego de encenderlo, compruebe los siguientes factores para asegurarse de que no sean la causa del problema.

- El cable de corriente eléctrica está flojo.  
Compruebe que el cable de la corriente eléctrica esté bien conectado a la toma de corriente y al conector en el panel trasero del sistema.
- La toma de corriente no tiene electricidad.  
Pídale a un electricista que revise la toma.
- Los cables internos están mal conectados o flojos.

Revise las conexiones internas del sistema. Si no tiene **mucha** confianza en si mismo, consulte con su técnico para que le ayude.



.....  
**¡Advertencia! Antes de realizar esta acción compruebe que todos los cables de corriente eléctrica estén desconectados.**

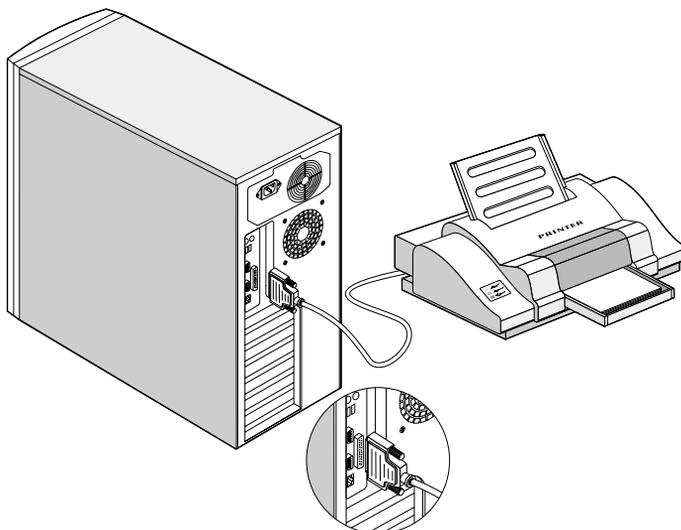


.....  
**Nota:** Si el sistema todavía no se inicia luego de seguir las recomendaciones previas, consulte con su distribuidor o técnico para que le ayude.

# Conexión de opciones

## Impresora

Para conectar la impresora deberá enchufar el cable de la impresora al puerto paralelo del panel trasero de la computadora.

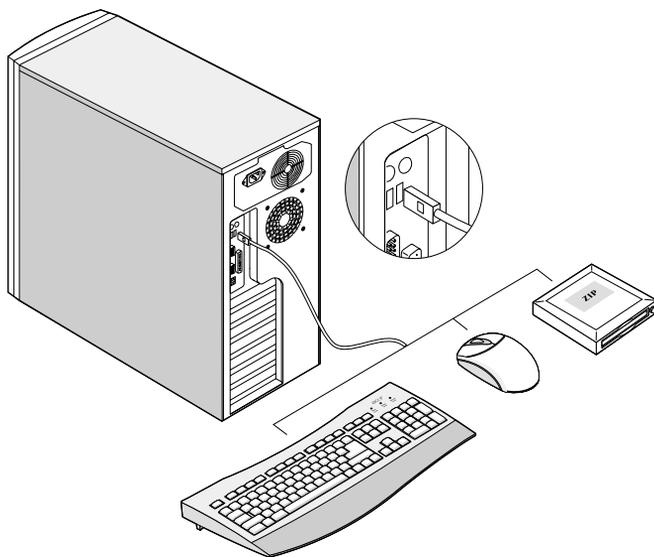


## Dispositivo USB

USB (Universal Serial Bus) es un nuevo bus serial capaz de conectar dispositivos de alta y media velocidad (menos de 12 Mbps) uno detrás del otro. Los dispositivos USB pueden ser un teclado, palanca de juego, escáner, impresora y módem.

Al usar el USB, todos estos dispositivos externos podrán ser enchufados uno detrás del otro para prevenir enredos en los cables y consumo innecesario de valiosos recursos del sistema. La computadora viene **con** dos puertos USB.

Para conectar un dispositivo USB sólo tendrá que conectar el cable del dispositivo en uno de los puertos USB.



**Nota:** La mayoría de los dispositivos USB vienen con un enchufe integrado que permite conectar el siguiente dispositivo USB en fila.

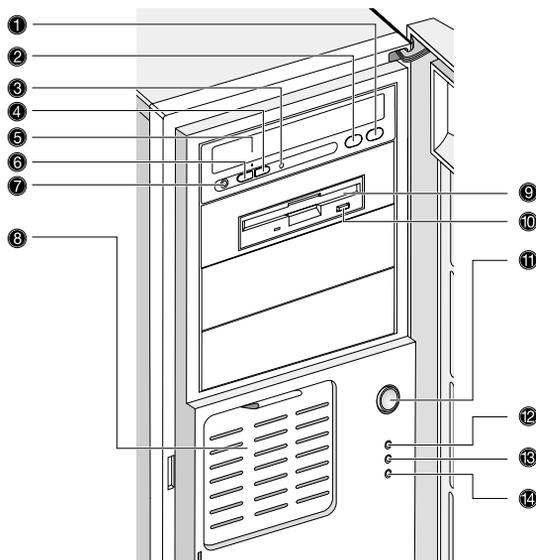


## 2 Presentación del sistema

Este capítulo describe las características y componentes del sistema.

# Estructura externa e interna

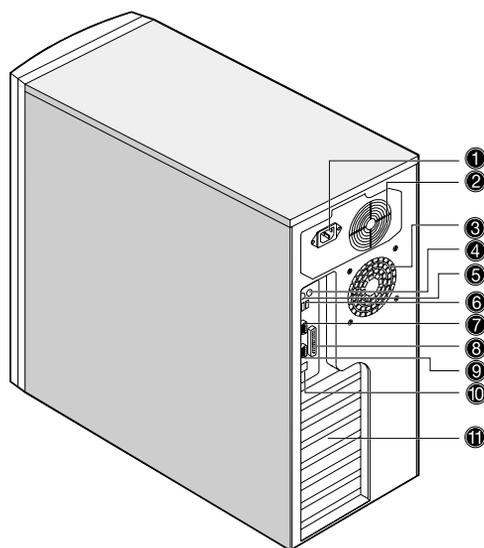
## Panel frontal



No.	Descripción
1	Botón detener/expulsar de la unidad CD-ROM
2	Botón reproducir/avanzar de la unidad CD-ROM
3	Indicador de la unidad CD-ROM
4 y 6	Control de volumen de la unidad CD-ROM
5	Bandeja de la unidad CD-ROM
7	Puerto de audífonos de la unidad CD-ROM
8	EasyStor Cage (bandeja de disco duro removible)
9	Bandeja de unidad de disquete
10	Botón de expulsión del disquete

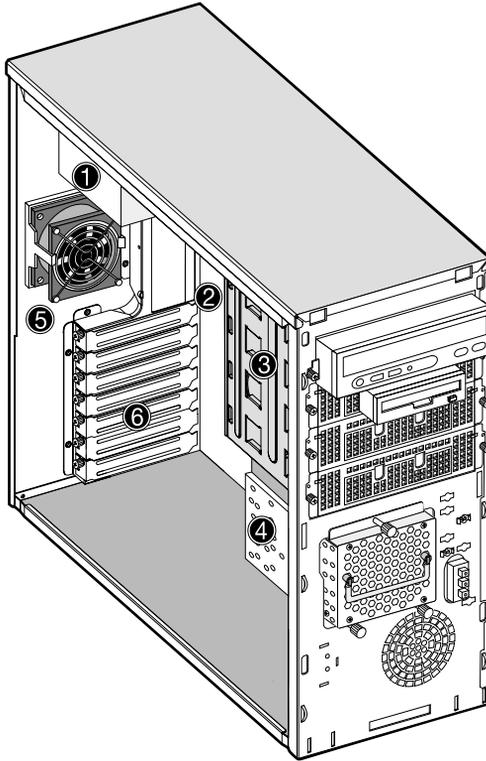
<b>No.</b>	<b>Descripción</b>
11	Botón de encendido
12	Indicador luminoso de encendido del sistema
13	Indicador luminoso de acceso al disco duro
14	Indicador luminoso de advertencia

## Panel trasero



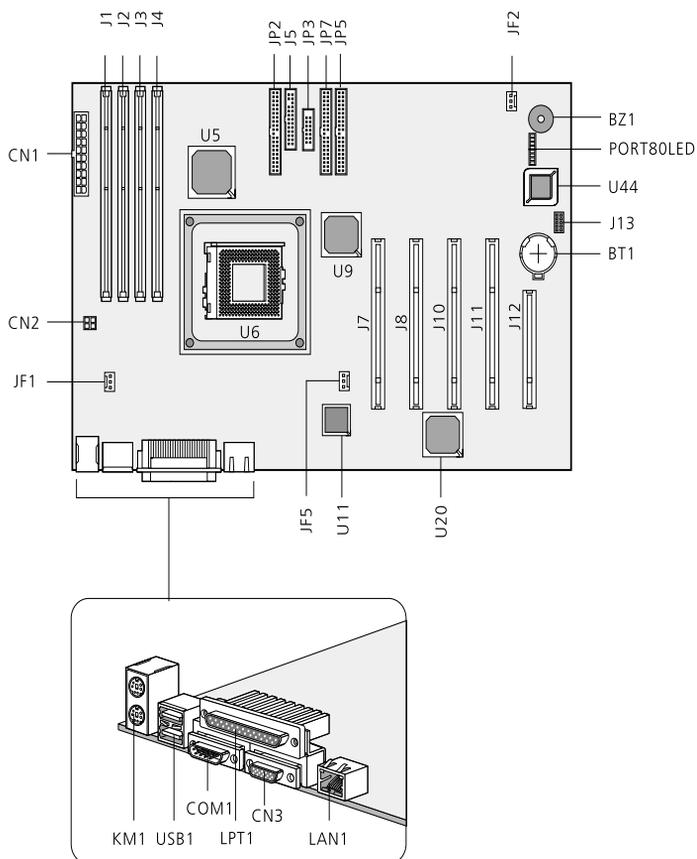
No.	Descripción
1	Conector del cable de corriente eléctrica
2	Ventilador de la fuente de alimentación
3	Ventilador del sistema
4	Puerto de ratón PS/2
5	Puerto de teclado PS/2
6	Puerto USB
7	Puerto serial
8	Puerto paralelo
9	Puerto VGA
10	Puerto LAN
11	Ranuras para tarjetas de expansión PCI

## Componentes internos



No.	Descripción
1	Fuente de alimentación
2	Tarjeta principal
3	Espacios para las unidades de 5.25 pulgadas
4	EasyStor Cage (bandeja de disco duro removible)
5	Ventilador del sistema
6	Ranuras para las tarjetas de expansión PCI

## Esquema de la tarjeta principal

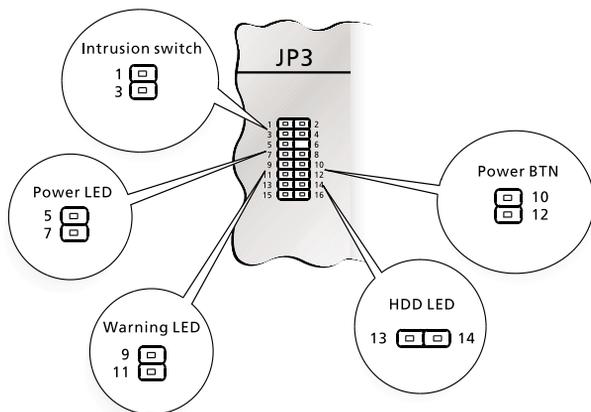


Artículo	Descripción
KM1	Teclado PS/2 y ratón PS/2
USB1	Conector USB * 2
COM1	Puerto serial
CN3	Puerto VGA

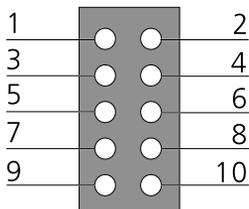
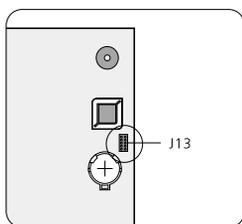
<b>Artículo</b>	<b>Descripción</b>
LPT1	Puerto paralelo
LAN1	Puerto LAN RJ-45
U11	Controlador Ethernet 8254 0EM de Intel®
U20	ATI RageXL
CN2	Conector de corriente eléctrica (4 pines)
CN1	Conector de corriente eléctrica (20 pines)
JF1	Ventilador 2 del sistema
JF2	Ventilador 1 del sistema
JF5	Ventilador de CPU
J1	DDR DIMM A
J2	DDR DIMM B
J3	DDR DIMM C
J4	DDR DIMM D
U6	Enchufe 478 de CPU P4
U5	Puente norte (CMIC-SL)
U9	Puente sur (CSB6)
JP2	Tercer canal IDE
J5	Conector de unidad de disquete
JP3	Panel de control
JP7	Conector IDE primario
JP5	Conector IDE secundario
J7	Ranura PCI 5 de 64 bits/33MHz/3.3V
J8	Ranura PCI 4 de 64 bits/33MHz/3.3V

<b>Artículo</b>	<b>Descripción</b>
J10	Ranura PCI 3 de 64 bits/33MHz/3.3V
J11	Ranura PCI 2 de 64 bits/33MHz/3.3V
J12	Ranura PCI 1 de 32 bits/33MHz/3.3V
J13	Configuración de puentes
U44	BIOS
BT1	Batería
BZ1	Pito
Port80LED	Indicadores luminosos de diagnóstico

## Panel de control (JP3)



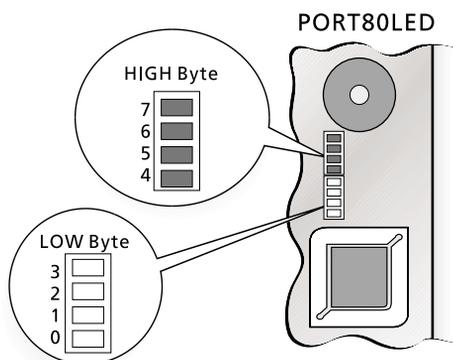
## Configuración de puentes (J13)



	<b>Función</b>	<b>Configuración predeterminada</b>
PIN 1-2	Limpiar la contraseña	ON

	<b>Función</b>	<b>Configuración predeterminada</b>
PIN 3-4	Limpia la NVRAM	OFF
PIN 5-6	Recupera el ROM del BIOS	OFF

## Indicadores luminosos de diagnóstico (Port80LED)



**Nota:** Indicadores luminosos de diagnóstico muestran los códigos de los puntos de verificación POST cuando el BIOS realiza las autopruebas de encendido POST. Vea la página 83.



## 3 Actualizando su sistema

Este capítulo **contiene instrucciones** para mejorar la computadora.

## Precauciones en la instalación

Antes de instalar cualquier componente dentro del sistema se recomienda que lea con atención las siguientes secciones. Estas secciones presentan las precauciones contra las descargas electroestáticas al igual que instrucciones que debe seguir antes y después de instalar cualquier componente.

### Precauciones contra descargas electroestáticas

Las descargas electroestáticas pueden dañar la CPU, unidades de discos, tarjetas de expansión al igual que otros componentes. Siempre observe las siguientes precauciones antes de instalar cualquier componente dentro del sistema:

- 1 No retire el componente de su envoltorio hasta que esté listo para instalarlo.
- 2 Porte un brazaletes antiestático y luego conéctelo a la parte metálica de la computadora antes de empezar a manipular los componentes. Si no tiene disponible este tipo de brazaletes, manténgase en contacto con la computadora durante todo el tiempo que manipule el componente.

### Instrucciones previas a la instalación

Siempre observe las siguientes instrucciones antes de instalar el componente:

- 1 Apague el sistema y todos sus componentes antes de abrirlo. Luego desconecte todos los cables conectados.
- 2 Abra la computadora de acuerdo a las instrucciones en la página 33.
- 3 Antes de manipular el nuevo componente siga las instrucciones contra descargas electroestáticas descritas anteriormente.
- 4 Retire cualquier tarjeta de expansión o periférico que bloquee el acceso a los enchufes DIMM o conectores de componentes.
- 5 Siga las instrucciones de instalación específicas para el componente que desea instalar.



.....

**¡Advertencia! Si no apaga correctamente la computadora antes de instalar los componentes podrán ocurrir serios problemas. Sólo técnicos **calificados** podrán realizar los procedimientos previos.**

## Instrucciones posteriores a la instalación

Observe las siguientes instrucciones luego de instalar cualquier componente dentro de la computadora:

- 1 Compruebe que los componentes hayan sido instalados de acuerdo a sus respectivas instrucciones.
- 2 Reemplace las tarjetas de expansión o periféricos que retiró anteriormente.
- 3 Reemplace la cubierta de la computadora.
- 4 Reconecte los cables y encienda la computadora.

# Apertura de la computadora

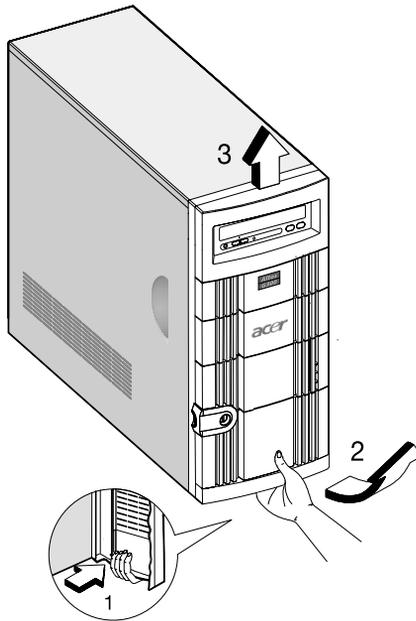


**Advertencia:** Antes de continuar compruebe que la computadora y todos los periféricos estén apagados. Lea la sección "Instrucciones previas a la instalación" en la página 31.

Antes de instalar cualquier computadora deberá abrir la computadora. Vea las siguientes secciones.

## Retiro del panel frontal

- 1 Destranque la portezuela.
- 2 Inserte su mano dentro de la hendidura debajo del panel frontal. Alcance la manija del panel y presiónela para liberar la cubierta del chasis.
- 3 Jale la cubierta para separarla completamente del chasis.



## Retiro de los paneles laterales

La computadora tiene un panel frontal y dos paneles laterales removibles. Siempre observe las precauciones contra descargas electrostáticas antes de instalar cualquier componente dentro de la computadora:

- 1 No retire ningún componente de su envoltorio hasta que esté preparado para instalarlo.
- 2 Porte un brazaletе antiestático antes de manipular cualquier componente electrónico. Este tipo de brazaletе puede ser comprado en almacenes electrónicos.



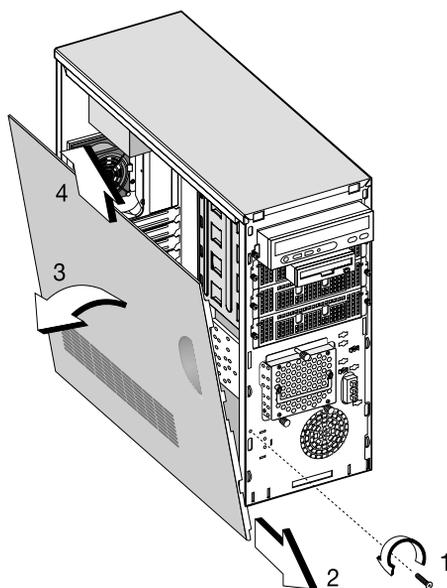
.....  
*¡Peligro! NUNCA intente estos procedimientos por su propia cuenta. Sólo técnicos **calificados** podrán realizar este tipo de acciones.*

El lado derecho del panel frontal tiene un microinterruptor que indica si el panel ha sido removido o está intacto. Además, la cerradura del panel frontal protege la computadora contra accesos sin autorización.

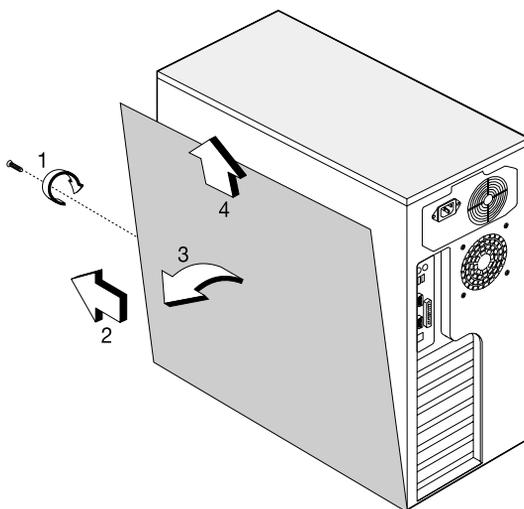
Siga los pasos siguientes para retirar los paneles laterales:

- 1 Apague la corriente eléctrica de la computadora y desconecte todos los cables.
- 2 Coloque la unidad sobre una superficie estable y plana.
- 3 Retire el panel frontal. Vea la página 33.
- 4 Retire el tornillo frontal para poder retirar el panel lateral. Guarde el tornillo.

5 Separe el panel lateral.



6 Repita los pasos 4 y 5 para retirar el otro panel lateral.



## Instalación y retiro de unidades de almacenaje

El chasis soporta cuatro unidades de almacenaje de 5.25 pulgadas y tres unidades internas de 3.5 pulgadas. Los espacios para unidades vacantes sirven para instalar unidades tales como CD-ROM, caseteras DAT u otro disco duro.



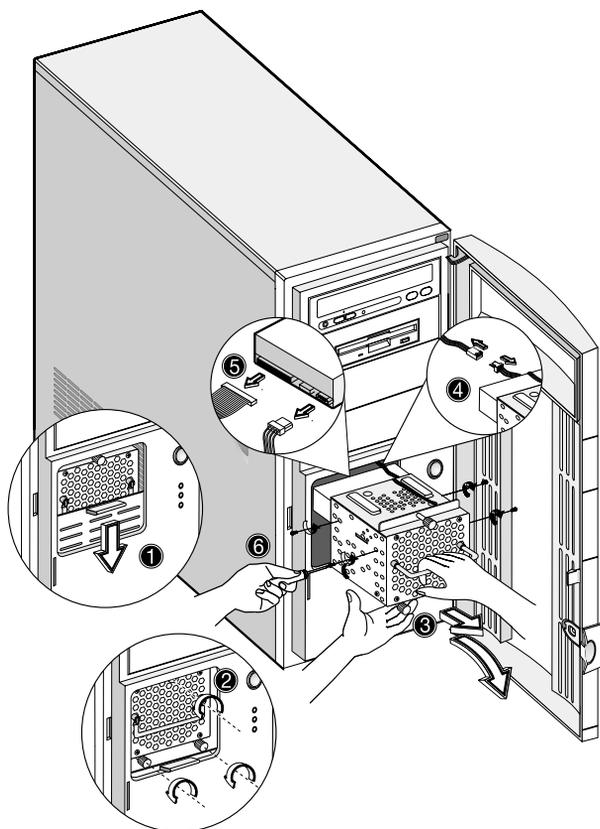
-----  
**Nota:** El sistema básico viene con una unidad CD-ROM, una unidad de disquete de 3.5 pulgadas y un disco duro.

## Reemplazo de la unidad de 3.5 ó 5.25 pulgadas

Siga los pasos siguientes para reemplazar este tipo de unidad:

- 1 Abra la portezuela del panel frontal y baje la portezuela del EasyStor Cage.
- 2 Retire los tornillos pulgares del EasyStor Cage.
- 3 Extraiga el EasyStor Cage.
- 4 Desconecte el cable de corriente eléctrica del ventilador del disco duro.
- 5 Desconecte el cable de corriente eléctrica y de señal del disco duro original.

- 6 Retire los cuatro tornillos planos y extraiga el disco duro original de la bandeja de 3.5 pulgadas.



.....  
**Nota 1:** Baje la portezuela de la caja EasyStor hasta que se traben en su lugar.

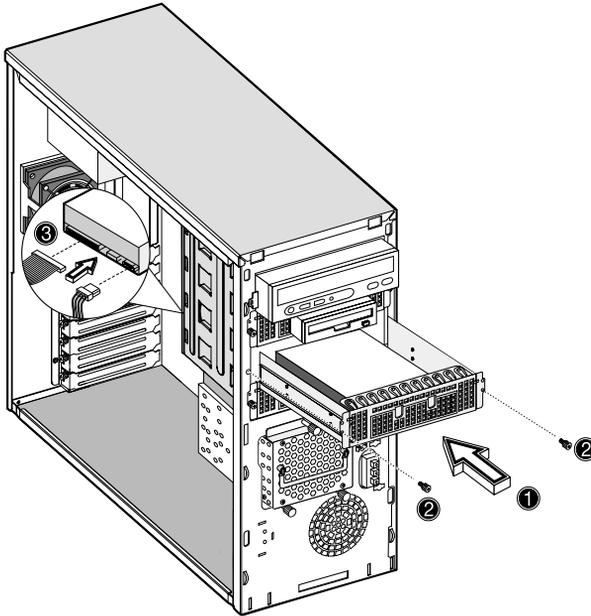


.....  
**Nota 2:** Aparecerá una ventana de diálogo que indica que ya podrá desacoplar la computadora con toda seguridad de su estación.

## Instalación del disco duro

Siga los pasos siguientes para instalar el disco duro dentro del marco:

- 1 Inserte la bandeja de la unidad de disco.
- 2 Atornille la bandeja de la unidad usando los dos tornillos.
- 3 Conecte los cables de corriente eléctrica y de señal.



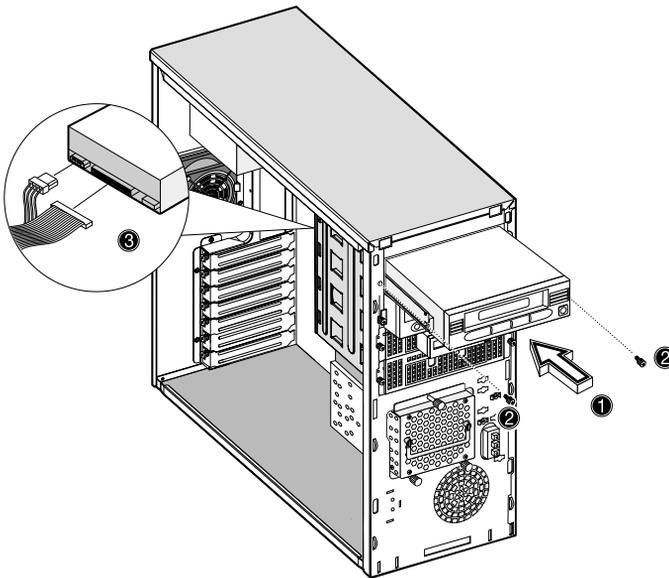
## Instalación de la unidad DLT

Siga los pasos siguientes para instalar la unidad DLT en el marco de unidad de 5.25 pulgadas.

- 1 Inserte la unidad DLT.
- 2 Atornille la unidad DLT usando dos tornillos.
- 3 Conecte los cables de corriente eléctrica y de señal.



-----  
**Nota:** La unidad DLT debe ser instalada en la primera o segunda bandeja de la unidad de 5.25 pulgadas.



# Instalación y retiro del procesador

El procesador Pentium 4 viene en un paquete mPGA478 diseñado específicamente para nuevas computadoras de tamaño reducido, estilizado y de alto rendimiento.

La tarjeta principal soporta el procesador Pentium 4 funcionando al menos a 1.6 GHz al igual que futuras generaciones de procesadores.



.....

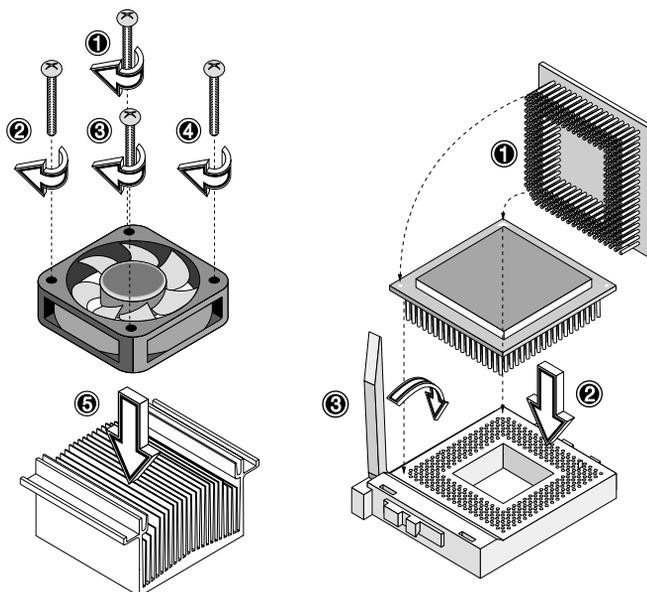
**Advertencia:** Siempre observe las precauciones contra descargas electrostáticas antes de instalar o retirar cualquier componente del sistema. Consulte la página 31.

## Instalación del procesador

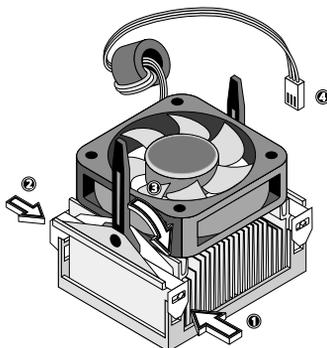
Siga los pasos siguientes para instalar el procesador:

- 1 Retire el procesador de su envoltorio.
- 2 Inserte el nuevo procesador dentro de su conector. Compruebe que el pin 1 (indicado por la esquina marcada) del procesador concuerde con el agujero 1 del conector.

Baje la palanca del conector para trancar **el procesador** en su lugar.



- 3 Adhiera un lado del soporte metálico del ventilador/aislador térmico al conector **del procesador** y con cuidado empuje el otro lado del soporte metálico hasta que se trabe.



- 4 Conecte el cable de ventilador/térmico de 3 pines a la tarjeta principal. Consulte la sección "Esquema de la tarjeta principal" en la página 23 para saber la localización de los conectores de ventilador/térmicos.



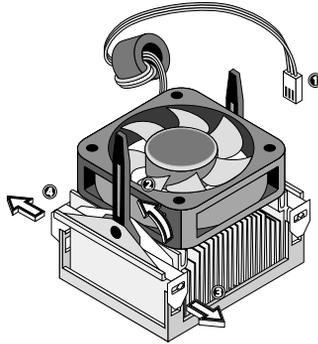
-----

**Nota:** El aislador térmico se pone muy caliente cuando el sistema está encendido. NUNCA **toque el metal con las manos**.

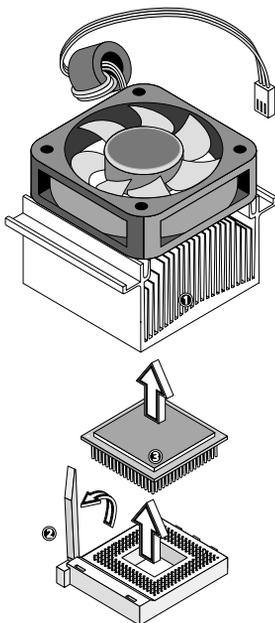
## Retiro del procesador

Siga los pasos siguientes para retirar la CPU:

- 1 Desconecte los cables del ventilador/aislador térmico de 3 pines de la tarjeta principal.
- 2 Destranque un lado del soporte metálico del ventilador/aislador térmico y con cuidado levántelo antes de retirar el otro lado.



- 3 Con cuidado baje la palanca un poco y luego levántela para sacarla.



- 4 Retire el procesador.

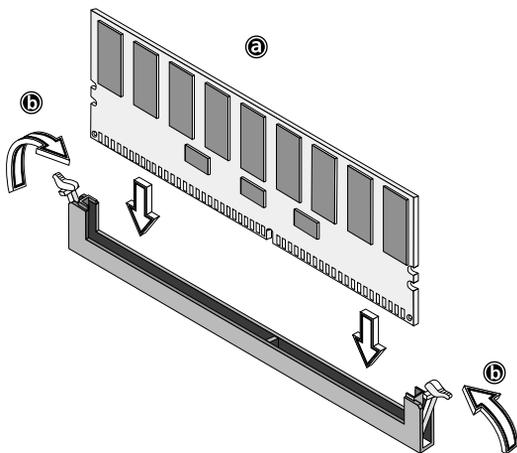
## Instalación y retiro del módulo de memoria

Los cuatro enchufes DIMM integrados de 184 pines soportan módulos de memoria DIMM del tipo DDR SDRAM. La memoria principal del sistema puede alcanzar hasta 4 GB usando los módulos de 128 MB, 256 MB, 512 MB ó 1 GB de capacidad.

La tarjeta principal soporta módulos SDRAM del tipo DDR266 266 MHz.

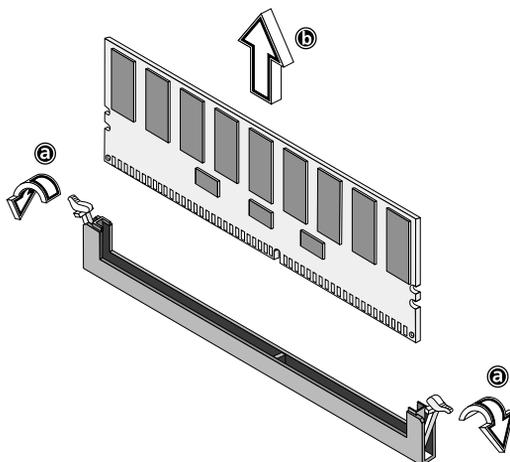
Cada enchufe DIMM es independiente de manera que podrá instalar diferentes módulos DIMM con diferentes capacidades.

Para instalar el módulo DIMM, alinéelo con respecto al enchufe vacante, presiónelo con cuidado dentro del enchufe hasta que las clavijas a cada lado lo traben en su lugar.



**Nota:** El enchufe DIMM está diseñado para aceptar el módulo de memoria DIMM en una sola dirección. Si no entra bien, intente la inserción en la otra dirección.

Para retirar el módulo de memoria DIMM, presione las clavijas a cada lado del enchufe para liberar el módulo de memoria.



**Nota:** Para liberar el módulo de memoria DIMM, coloque su dedo índice en la parte superior del mismo antes de presionar las clavijas laterales hacia afuera.

## Reconfiguración del sistema

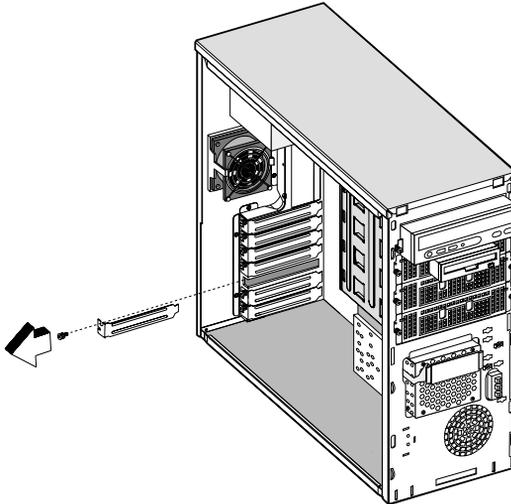
El sistema detecta de manera automática la cantidad de memoria instalada. Ejecute la utilidad BIOS para visualizar el nuevo valor de memoria total y anote la cantidad.

# Instalación de la tarjeta de expansión

Existen dos tipos de tarjetas de expansión instalables en la tarjeta principal que pueden ser del tipo PCI (Peripheral Component Interconnect) de 32 bits y 64 bits.

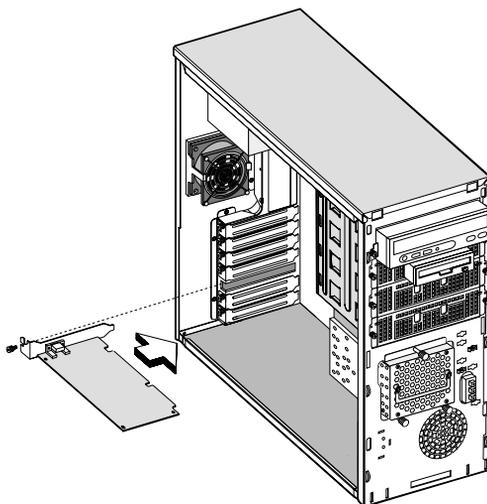
Siga los pasos siguientes para instalar la tarjeta de expansión:

- 1 Localice la ranura de expansión vacante sobre la tarjeta principal.
- 2 Retire la placa metálica que cubre la salida trasera de la ranura de expansión. Use un destornillador plano.



- 3 Inserte la tarjeta de expansión dentro de la ranura. Asegúrese de que la tarjeta de expansión quede firme.

- 4 Atornille un extremo de la tarjeta de expansión al chasis.



Cuando encienda la computadora, la utilidad BIOS detectará y asignará los recursos necesarios para el nuevo dispositivo.



.....  
**Nota:** La utilidad BIOS detecta y configura sólo las tarjetas de expansión del tipo de fácil conexión PnP (Plug n Play).



# 4 Utilidad BIOS

Este capítulo ofrece informaciones acerca de la utilidad BIOS y explica cómo configurar el sistema usando los parámetros de esta utilidad.

# Introducción

La mayoría de los sistemas vienen configurados de fábrica. No hay necesidad de ejecutar esta utilidad a menos que reciba el mensaje "Run Setup".

La utilidad BIOS carga los valores de configuración en una memoria remanente llamada CMOS RAM la cual está respaldada por una batería. Esta memoria no forma parte de la memoria principal RAM.



.....

**Nota:** La batería puede estar defectuosa si recibe muy a menudo el mensaje "Run Setup". En tal caso, el sistema no puede mantener los valores de configuración. Contacte a un técnico calificado para que le ayude.

Antes de ejecutar la utilidad BIOS guarde todos los archivos abiertos ya que al terminar la computadora se reiniciará de manera automática.

# Menú Inicio

Esta computadora usa el más avanzado chip CMOS BIOS de AMI, el cual soporta la función de fácil conexión PnP (Plug and Play) de Windows. Este chip CMOS contiene instrucciones ROM que configuran el BIOS de la tarjeta principal. La utilidad BIOS (Basic Input and Output System), la cual está basada en el ROM, está diseñada en formas de menús que a su vez contienen parámetros que el usuario puede modificar. De esta manera el usuario puede configurar el sistema de acuerdo a sus necesidades. Estos parámetros son almacenados en la memoria remanente RAM CMOS respalda por una batería de seguridad. Cuando el sistema es apagado, la configuración permanece activa y válida.

Los artículos configurables son:

- Discos duros, unidades de disquetes y periféricos
- Contraseña contra accesos sin autorización
- Características administradoras de energía

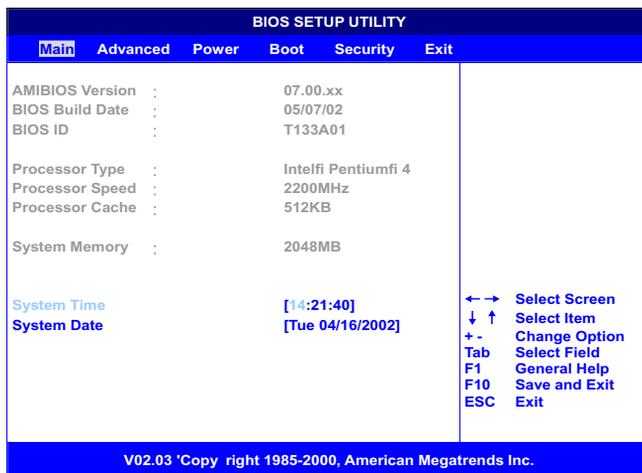
La utilidad BIOS debe ser ejecutada en las situaciones siguientes:

- Cuando se modifique la configuración del sistema
- Cuando el sistema detecte un error en la configuración y solicita la reconfiguración
- Cuando se redefinen los puertos de comunicación para prevenir conflictos
- Cuando se modifique la administración de energía
- Cuando se cambia la contraseña o cualquier medida de seguridad

Opciones de la utilidad BIOS en el inicio

El usuario podrá lanzar la utilidad BIOS al presionar la secuencia de teclas **<CTRL>-<ALT>-<ESC>**.

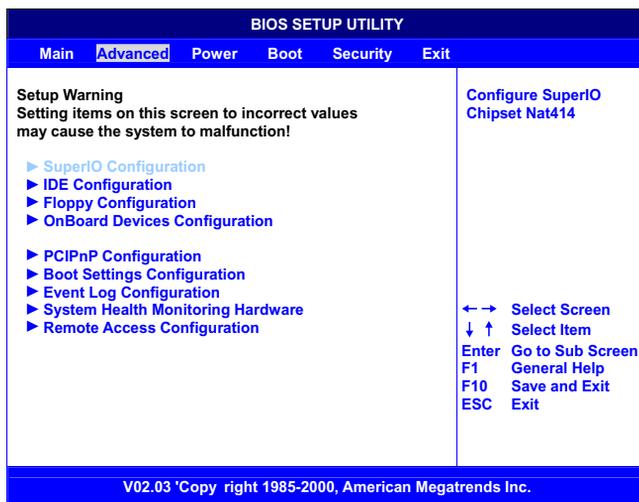
## Submenú BIOS: Principal



Parámetro	Descripción	Opciones
AMIBIOS Version	Muestra la versión del núcleo del BIOS AMI.	N/A
BIOS Build Date (fecha de construcción del BIOS)	Muestra la fecha en que el BIOS fue construido.	N/A
BIOS ID	Muestra la versión del BIOS actual.	N/A
Processor Type (tipo de procesador)	Muestra el tipo de procesador actualmente instalado en el sistema.	N/A
Processor Speed (velocidad del procesador)	Muestra la velocidad de reloj del procesador instalado en el sistema.	N/A

Parámetro	Descripción	Opciones
Processor Cache (caché de procesador)	Muestra la cantidad total de memoria caché de segundo nivel <b>del procesador</b> (el tamaño disponible es 256/512 KB).	N/A
System Memory (memoria del sistema)	Muestra la cantidad de memoria total del sistema, la cual es detectada automáticamente por el BIOS durante las autopruebas de encendido POST. Si instala memoria adicional, el sistema ajustará este parámetro nuevamente.	N/A
System Time (hora del sistema)	Este parámetro ajusta la hora del sistema.	HH:MM:SS (hora: minutos: segundos)
System Date (fecha del sistema)	Este parámetro ajusta la fecha del sistema.	DDD MM/DD/YYYY (día-de-la-semana, mes, día, año)

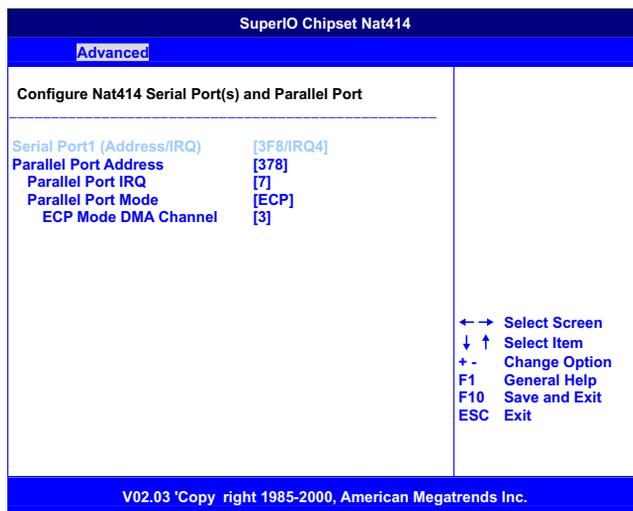
## Submenú BIOS: Avanzado



Parámetro	Descripción
SuperIO Configuration (configuración SuperIO de I/O)	Configura el chipset Nat414 SuperIO.
IDE Configuration (configuración IDE)	Configura el dispositivo(s) IDE.
Floppy Configuration (configuración de unidad de disquete)	Configura la unidad(es) de disquete.
OnBoard Devices Configuration (configuración de dispositivos integrados)	Activa/desactiva el control de los dispositivos integrados.

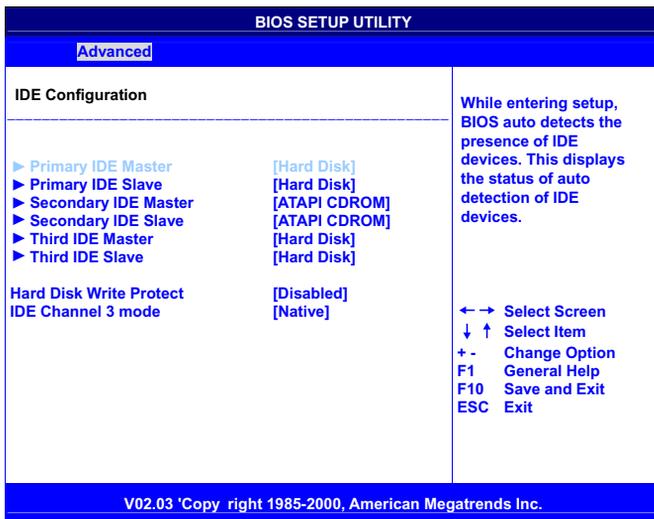
Parámetro	Descripción
PCI PnP Configuration (configuración PCI PnP)	Controla el USB Legacy y asigna la preferencia IRQ de ranura PCI.
Boot Settings Configuration (configuración de opciones de inicio)	Configura las opciones de inicio.
Event Log Configuration (configuración de registro de eventos)	Configura el registro de eventos.
System Health Monitoring Hardware (hardware monitreador del hardware de salud del sistema)	Configura los parámetros de hardware de monitoreo del sistema.
Remote Access Configuration (configuración de acceso remoto)	Configura el acceso remoto.

## Configuración SuperIO



- Onboard Serial Port 1 (puerto serial 1 integrado)**  
 Use este parámetro para desactivar los puertos seriales o asignar una dirección y IRQ a los puertos seriales.
- Onboard Parallel Port (puerto paralelo integrado)**  
 Use este parámetro para desactivar el puerto paralelo o asignar una dirección al puerto paralelo.
- Parallel Port IRQ (IRQ de puerto paralelo)**  
 Use este parámetro para determinar el IRQ del puerto paralelo.
- Parallel Port Mode Select (selección del modo del puerto paralelo)**  
 Use este parámetro para determinar el modo del puerto paralelo. Puede seleccionar Normal, Bi-direccional, EPP (Enhanced Parallel Port) o ECP (Extended Capabilities Port).
- Parallel Port DMA Channel (canal DMA del puerto paralelo)**  
 En la mayoría de los casos estos parámetros no están disponibles. Si están disponibles, úselos para asignar canales DMA (Direct Memory Access) para el puerto paralelo.

## Configuración IDE



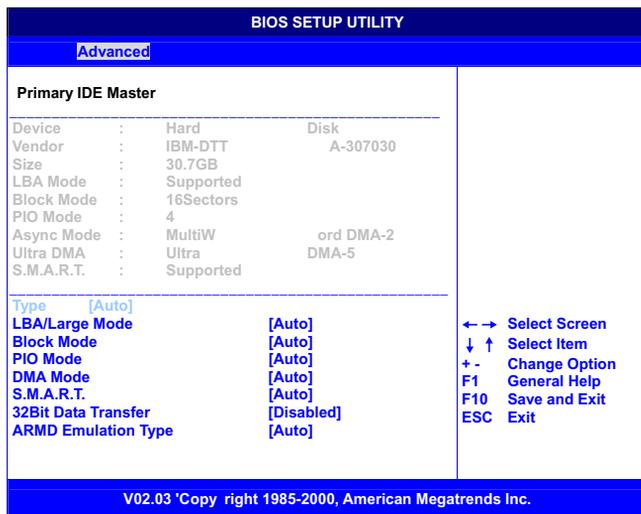
Parámetro	Descripción	Opciones
Primary IDE Master (maestro IDE primario)	Dispositivo detectado como maestro IDE primario.	<b>Manualmente</b> configura los parámetros de los dispositivos IDE si el BIOS no los detecta.
Primary IDE Slave (esclavo IDE primario)	Dispositivo detectado como esclavo IDE primario.	
Secondary IDE Master (maestro IDE secundario)	Dispositivo detectado como maestro IDE secundario.	
Secondary IDE Slave (esclavo IDE secundario)	Dispositivo detectado como esclavo IDE secundario.	
Third IDE Master (maestro IDE tercero)	Dispositivo detectado como maestro IDE tercero.	
Third IDE Slave (esclavo IDE tercero)	Dispositivo detectado como esclavo IDE tercero.	

Parámetro	Descripción	Opciones
Hard Disk Write Protect (protección contra escritura en el disco duro)	Activa/desactiva la protección contra escritura de dispositivo. Esta característica será efectiva sólo si el dispositivo es accedido a través del BIOS.	Disabled Enabled
IDE channel 3 mode (modo de canal 3 IDE)	Configura el modo operativo para el tercer canal IDE. Diferentes controladores IDE requerirán diferentes modos. Seleccione el modo nativo para Windows 2000, NT, .NET, Unixware. Modo LinuxChoose Legacy para Netware.	Native Legacy

## Autodetección de discos duros

El parámetro **AutoDetect Hard Disks** detecta e instala de manera automática cualquier disco duro en los canales IDE primarios o secundarios. La mayoría de los discos duros son detectados. Pero si usa uno muy viejo no lo podrá detectar y tendrá que instalarlo de manera manual.

## Maestro IDE primario (si tiene un disco duro conectado)



Parámetro	Descripción	Opciones
Type (tipo)	Configura el tipo del controlador.	Auto CDROM ARMD Not Installed
LBA/Large Mode (LBA/ modo largo)	Selecciona el método traductor del disco duro. Si el disco duro tiene más de 504 MB de capacidad deberá usar el modo LBA.	Auto Disabled
Block Mode (modo de <b>bloqueo</b> )	<b>Auto:</b> La transferencia de datos desde/hacia el dispositivo ocurre simultáneamente en varios sectores, si el dispositivo soporta esta función. <b>Disable:</b> La transferencia de datos desde/hacia el dispositivo ocurre un sector a la vez.	Auto Disabled

Parámetro	Descripción	Opciones
PIO Mode (modo PIO)	Seleccione el modo PIO (Programmed Input/Output). Desde el modo 0 hasta 4 se incrementa el rendimiento.	Auto 0 1 2 3 4
DMA Mode (modo DMA)	Selecciona el modo DMA: <b>Auto:</b> Autodetección <b>SWDMAn:</b> SingleWordDMAn <b>MWDMAn:</b> MultiWordDMAn <b>UDMAn:</b> UltraDMAn	Auto SWDMAn MWDMAn UDMAn
S.M.A.R.T.	Activa o desactiva S.M.A.R.T (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) en el disco duro interno. Si se selecciona ' <b>Auto</b> ', la utilidad BIOS activará S.M.A.R.T si el controlador es soportado.	Auto Disabled Enabled
32Bit Data Transfer (transferencia de datos a 32 bits)	Activa/desactiva la transferencia de datos a 32 bits.	Enabled Disabled
ARMD Emulation Type (tipo de emulación ARMD)	Selecciona el tipo de emulación de dispositivo ARMD a través del BIOS.	Auto Floppy Hard Disk

Maestro IDE secundario (si un CD-ROM ATAPI está conectado)

BIOS SETUP UTILITY	
Advanced	
<b>Secondary IDE Master</b>	
Device	: A TAPI CDROM
Vendor	: MA TSHITA CD-177
LBA Mode	: Supported
Block Mode	: 16Sectors
PIO Mode	: 4
Async Mode	: MultiW ord DMA-2
Ultra DMA	: Ultra DMA-2
Type	[Auto]
LBA/Large Mode	[Auto]
Block Mode	[Auto]
PIO Mode	[Auto]
DMA Mode	[Auto]
S.M.A.R.T.	[Auto]
32Bit Data Transfer	[Disabled]
ARMEmulation Type	[Auto]

← → Select Screen  
↓ ↑ Select Item  
+ - Change Option  
F1 General Help  
F10 Save and Exit  
ESC Exit

V02.03 'Copy right 1985-2000, American Megatrends Inc.

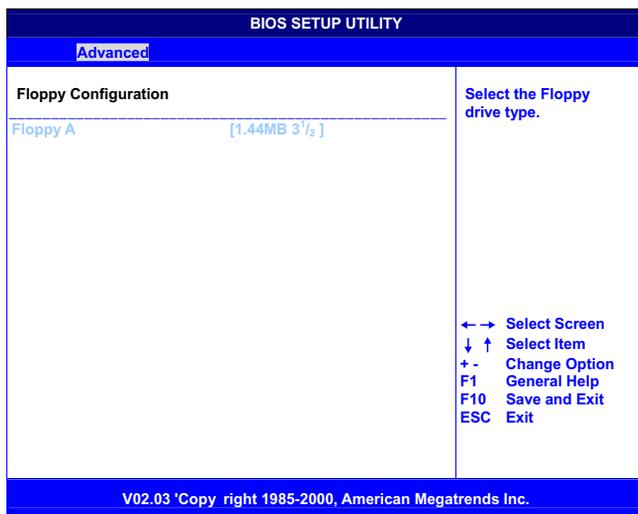
Esclavo IDE secundario (si no está conectado)

BIOS SETUP UTILITY	
Advanced	
<b>Secondary IDE Slave</b>	
Device	: Not Detected
Type	[Auto]
LBA/Large Mode	[Auto]
Block Mode	[Auto]
PIO Mode	[Auto]
DMA Mode	[Auto]
S.M.A.R.T.	[Auto]
32Bit Data Transfer	[Disabled]
ARMEmulation Type	[Auto]

← → Select Screen  
↓ ↑ Select Item  
+ - Change Option  
F1 General Help  
F10 Save and Exit  
ESC Exit

V02.03 'Copy right 1985-2000, American Megatrends Inc.

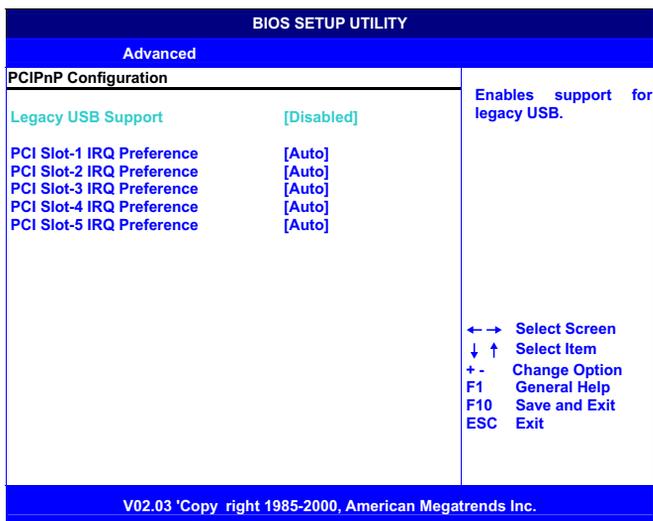
## Configuración de unidad de disquete



Parámetro	Descripción
Floppy Drive A (unidad de disquete A)	Selecciona el tipo de unidad de disquete.

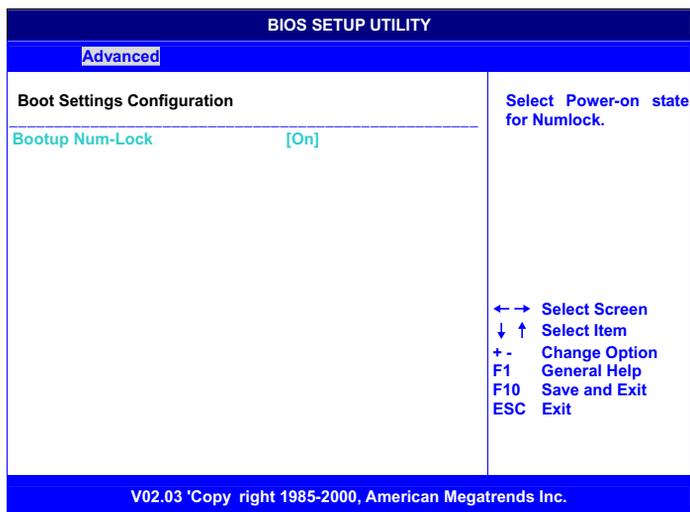
- Floppy Drive A (unidad de disquete A)**  
 Si tiene una unidad de disquete instalada deberá cambiar el parámetro Floppy Drive A de acuerdo a las características de la unidad.

## Configuración PCIPnP



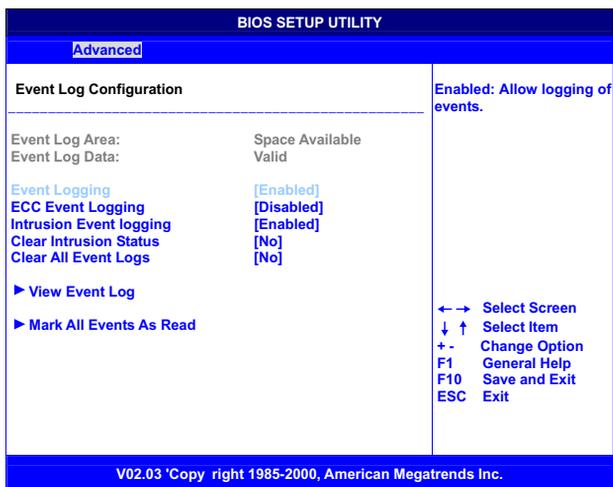
Parámetro	Descripción	Opciones
Legacy USB Support (soporte USB Legacy)	Activa el soporte para USB Legacy.	Enabled Disabled
PCI Slot-1 IRQ Preference (preferencia IRQ de ranura PCI 1)	Configura de manera manual el IRQ de la ranura PCI 1.	Auto 3 4
PCI Slot-2 IRQ Preference (preferencia IRQ de ranura PCI 2)	Configura de manera manual el IRQ de la ranura PCI 2.	5 7 9
PCI Slot-3 IRQ Preference (preferencia IRQ de ranura PCI 3)	Configura de manera manual el IRQ de la ranura PCI 3.	10 11 12 14
PCI Slot-4 IRQ Preference (preferencia IRQ de ranura PCI 4)	Configura de manera manual el IRQ de la ranura PCI 4.	15
PCI Slot-5 IRQ Preference (preferencia IRQ de ranura PCI 5)	Configura de manera manual el IRQ de la ranura PCI 5.	

## Configuración de inicio



Parámetro	Descripción	Opciones
Bootup Num-Lock (bloque numérico activo)	Seleccione el estado de encendido para el bloque numérico.	On Off

## Configuración de registros de eventos



**Nota:** Si se registra cualquier evento, aparecerán los mensajes “View Event Log” (visualizar registro de eventos) y “Mark All Events As Read” (marcar todos los eventos como leídos). Si no se registra ningún evento, ninguna de estas dos opciones aparecerá.

Parámetro	Descripción	Opciones
Event Log Area (área de registro de evento)	Espacio de utilización del NVRAM de registro de eventos. Si el espacio está lleno, ningún evento será registrado.	
Event Log Data (datos de registros de eventos)	Estado de los datos de registros de eventos. Este parámetro estará disponible sólo si es ' <b>valid</b> '.	
Event Logging (registro de eventos)	Permite/no permite el registro de eventos.	Enabled Disabled

Parámetro	Descripción	Opciones
ECC Event Logging (registro de eventos ECC)	Permite/no permite el registro de eventos ECC.	Enabled Disabled
Intrusion Event logging (registro de eventos de intrusión)	Permite/no permite el registro de eventos de intrusión en el chasis del sistema.	Enabled Disabled
Clear Intrusion Status (limpiar estado de intrusión)	Limpia el estado de intrusión en el chasis y configura este parámetro a <b>'disabled'</b> la próxima vez que el sistema se inicie, si este parámetro está activado.	Yes No
Clear All Event Logs (limpiar todos los registros de eventos)	Limpia el área de registro de eventos y configura este parámetro a <b>'disabled'</b> la próxima vez que el sistema se inicie, si este parámetro está activado.	Yes No
View Event Log (visualizar registro de eventos)	Le permite al usuario visualizar los detalles del BIOS y eventos IPMI.	N/A
Mark All Events As Read (marcar todos los eventos como leídos)	Marca todos los eventos en el área de registro de eventos como leídos.	N/A

## Visualizar registro de eventos

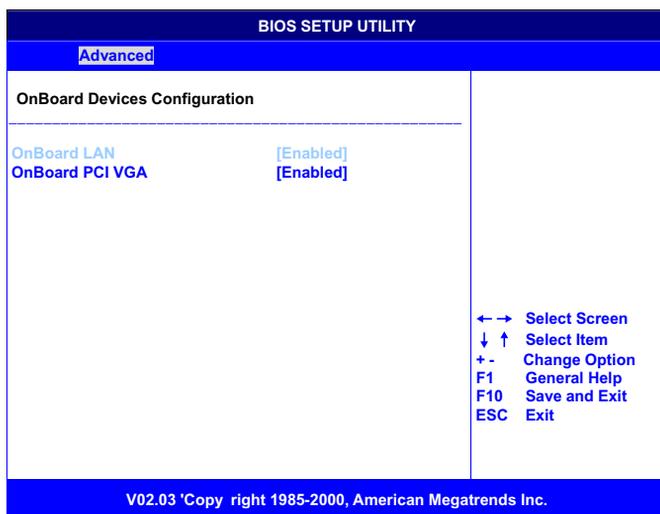
El parámetro **View Event Log** le permite al usuario visualizar los detalles del BIOS y eventos IPMI.

View Event Log		
00/00/00	00:00:33	CMOS Battery Failure
00/00/00	00:02:15	CMOS System Options Not Set
90/03/01	00:13:04	CMOS System Options Not Set
90/03/02	00:07:50	CMOS System Options Not Set
90/03/10	00:55:37	CMOS System Options Not Set
90/03/12	00:58:37	CMOS System Options Not Set

## Marcar todos los eventos como leídos



## Configuración de dispositivos integrados



Parámetro	Descripción	Opciones
OnBoard LAN (LAN integrada)	Activa o desactiva la red LAN integrada.	Enabled Disabled
OnBoard PCI VGA (VGA PCI integrado)	Activa o desactiva el VGA integrado.	Enabled Disabled

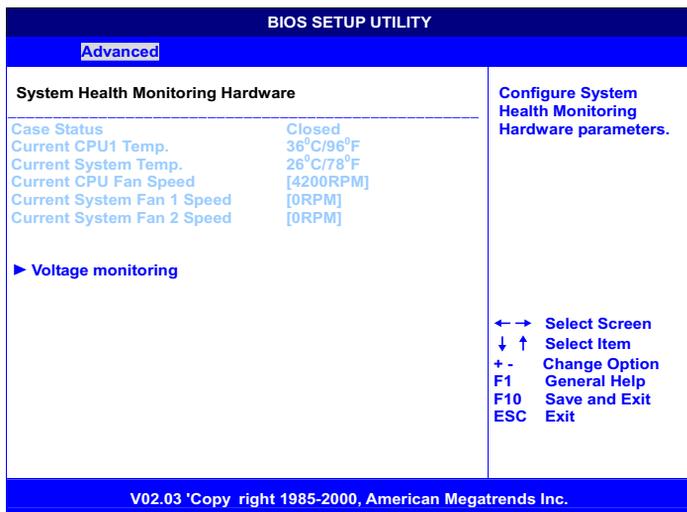
## Monitoreador de Hardware de la salud del sistema

### Página configuradora del monitor de hardware

La página **Hardware Monitor Setup Page** permite configurar parámetros monitores de hardware para que el sistema emita advertencias cuando se exceden los límites de uso.

## Monitor de hardware del sistema

Los parámetros de la sección **System Hardware Monitor** son detectados de manera automática y los resultados son reportados si la tarjeta principal soporta esta función. El usuario no puede modificar estos parámetros.



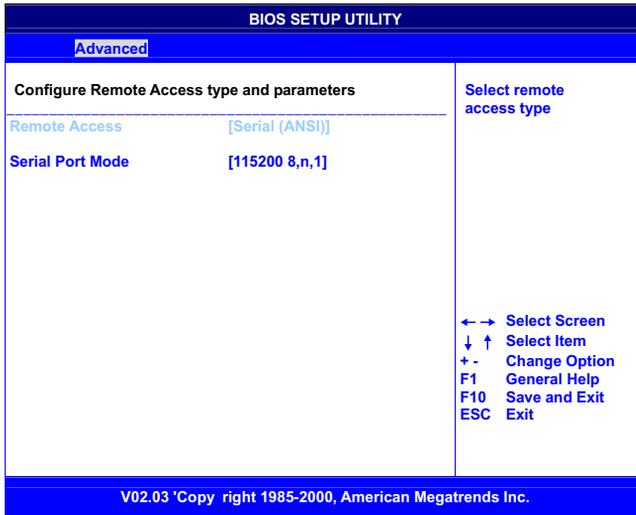
Parámetro	Descripción
Case Status (estado del chasis)	El interruptor de intrusión en el chasis detecta el estado actual.
Current CPU1 Temp (temperatura actual de CPU1)	El sensor integrado detecta la temperatura actual <b>del procesador</b> .
Current System Temp (temperatura actual del sistema)	El sensor integrado detecta la temperatura actual de la tarjeta principal.
Current CPU Fan Speed (velocidad del ventilador <b>del procesador</b> actual)	Se detecta la velocidad del ventilador <b>del procesador</b> actual.

Parámetro	Descripción
Current System Fan 1 Speed (velocidad del ventilador 1 del sistema actual)	Se detecta la velocidad del ventilador 1 del sistema actual.
Current System Fan 2 Speed (velocidad del ventilador 2 del sistema actual)	Se detecta la velocidad del ventilador 2 del sistema actual.
Voltage monitoring (monitoreo de voltaje)	Presione ' <b>Intro</b> ' para visualizar el monitoreo de voltaje.

## Monitoreo de voltaje

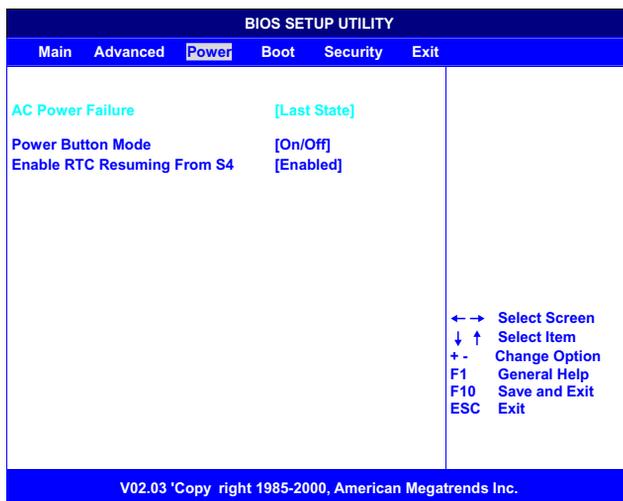
BIOS SETUP UTILITY	
Advanced	
<b>System Health Monitoring Hardware</b>	
VTT	1.2408 V
Vcc 12V	11.9375 V
Vcc 5V	4.9660 V
Vcc 3.3V	3.3024 V
Vcc 2.5V	2.4960 V
CPU Vcore	1.4554 V
LAN 1.5V	1.5087 V
Vcc 5V Standby	5.0700 V
Vcc 3.3V Standby	3.3368 V
VGA 2.5V	2.4960 V
Vdd_IMB 1.5V	1.4946 V
← → Select Screen ↓ ↑ Select Item + - Change Option F1 General Help F10 Save and Exit ESC Exit	
V02.03 'Copy right 1985-2000, American Megatrends Inc.	

## Configuración de acceso remoto



Parámetro	Descripción	Opciones
Remote Access (acceso remoto)	Selecciona el tipo de acceso remoto	Disabled Serial (ANSI)
Serial Port Mode (modo del puerto serial)	Selecciona la configuración del puerto serial.	115200 8,n,1 57600 8,n,1 19200 8,n,1 9600 8,n,1

## Submenú BIOS: Energía

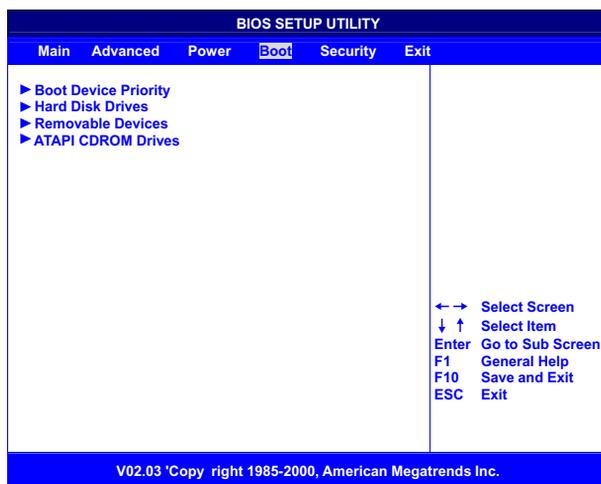


Parámetro	Descripción	Opciones
AC Power Failure (fallo en la fuente de corriente alterna)	Este parámetro configura el estado de la corriente eléctrica luego de que se apague por un apagón. Si el parámetro es configurado a " <b>Stay OFF</b> ," el sistema permanecerá apagado. Pero si se configura a " <b>Last State</b> ," el sistema retornará al último estado de corriente previo al apagón.	Last State Stay Off
Power Button Mode (modo de botón de encendido)	Si el parámetro es configurado " <b>On/Off</b> ," el botón de encendido actuará como un interruptor On/Off normal. Pero si lo configura " <b>Suspend</b> ," al presionar el botón el sistema entrará en el modo de ahorro de energía Suspend.	On/Off Suspend

Parámetro	Descripción	Opciones
Enable RTC Resuming From S4 (activar reanudar RTC a partir de S4)	Activa o desactiva la reanudación del RTC (Real Time Clock) resume a partir del ACPI S4. Si se configura el parámetro a " <b>Enable</b> ", el sistema se normalizará desde ACPI S4 (Hibernación en Windows 2000/.NET) si el sistema operativo está bien configurado.	Enable Disable

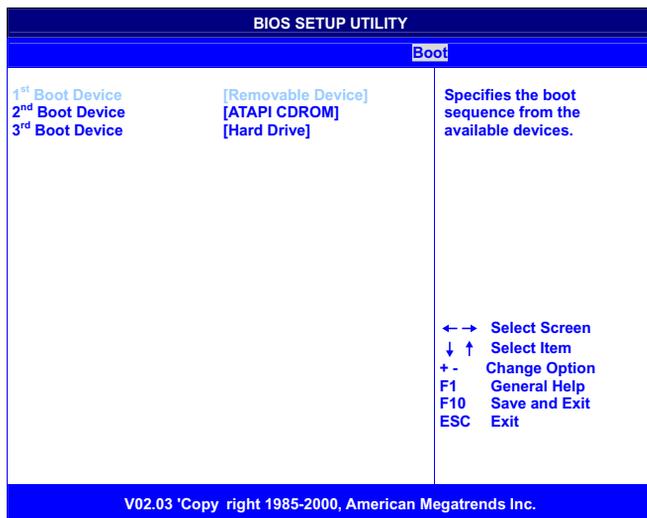
---

## Submenú BIOS: Inicio



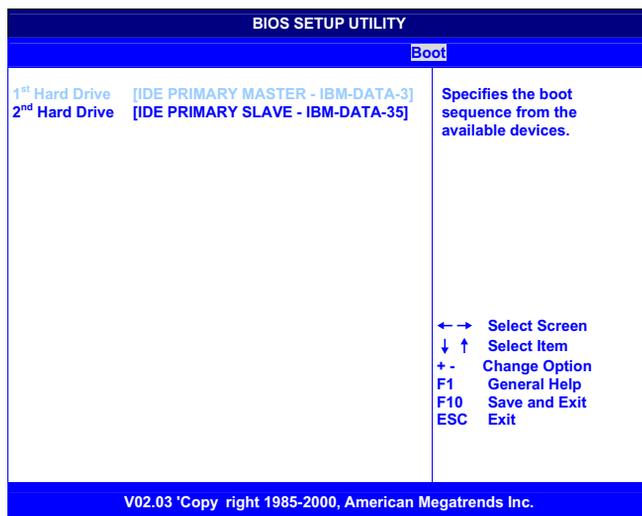
Parámetro	Descripción
Boot Device Priority (prioridad de dispositivo de inicio)	Especifica la secuencia de inicio para los dispositivos disponibles.
Hard Disk Drives (discos duros)	Especifica la secuencia en que los discos duros disponibles se iniciarán. Sólo el primer disco duro puede iniciar el sistema.
Removable Devices (dispositivos removibles)	Especifica la secuencia en que las unidades removibles disponibles se iniciarán. Sólo la primera unidad puede iniciar el sistema.
ATAPI CDROM Drives (unidades CDROM ATAPI)	Especifica la secuencia en que las unidades CD-ROM disponibles se iniciarán. Sólo la primera unidad puede iniciar el sistema.

## Prioridad de dispositivo de inicio



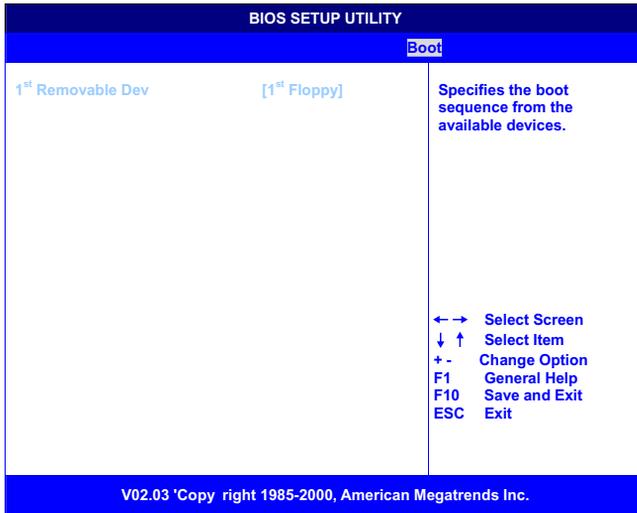
Parámetro	Descripción	Opciones
1 <sup>st</sup> Boot Device (primer dispositivo de inicio)	Configura el primer tipo de dispositivo de inicio.	Tipo de dispositivo de inicio disponible
2 <sup>nd</sup> Boot Device (segundo dispositivo de inicio)	Configura el segundo tipo de dispositivo de inicio. Si el primer dispositivo falla, la utilidad BIOS intentará iniciar el sistema desde este segundo dispositivo.	
...		
Nth Boot Device (No. dispositivo de inicio)	Configura el No. tipo de dispositivo de inicio. Si el penúltimo dispositivo falla, la utilidad BIOS intentará iniciar el sistema desde este dispositivo.	

## Discos duros



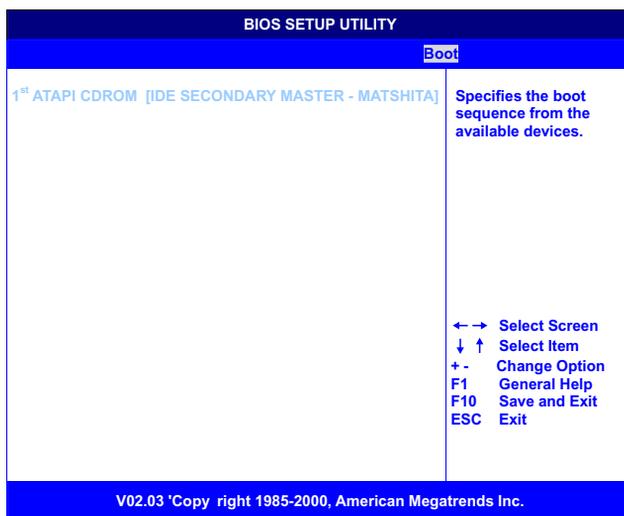
Parámetro	Descripción
1 <sup>st</sup> Hard Drive (primer disco duro)	Configura el disco duro para iniciar el sistema.
2 <sup>nd</sup> Hard Drive (segundo disco duro)	Configura el segundo disco duro. Tenga presente que sólo el primer disco duro puede iniciar al sistema.

## Dispositivos removibles



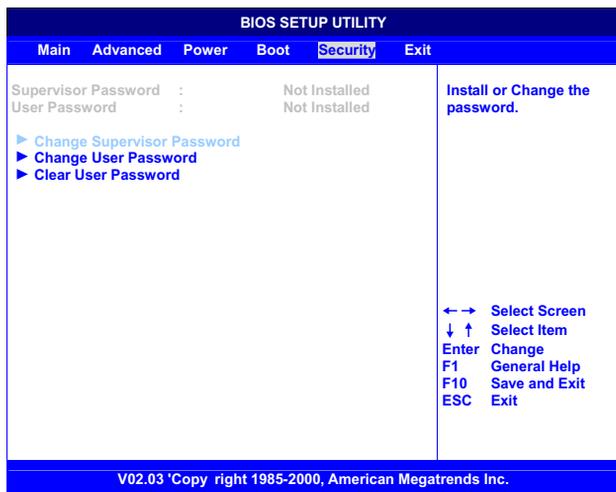
Parámetro	Descripción
1 <sup>st</sup> Removable Dev (primer dispositivo removable)	Configura el primer dispositivo removable para iniciar el sistema.

## Unidades CDROM ATAPI



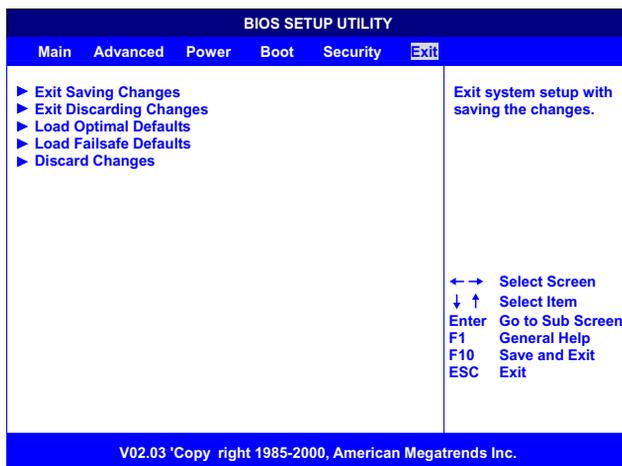
Parámetro	Descripción	Opciones
1 <sup>st</sup> ATAPI CDROM (primera unidad CD-ROM ATAPI)	Configura la primera unidad CD-ROM ATAPI para iniciar el sistema. Sólo la primera unidad CD-ROM puede iniciar el sistema.	CD-ROM disponible en el sistema.

## Submenú BIOS: Seguridad



Parámetro	Descripción
Change User/ Supervisor Password (cambiar contraseña usuario/supervisor)	Se puede configurar una contraseña Supervisor la cual también permite configurar la contraseña User. La contraseña User es una contraseña secundaria que restringe mucho más el acceso a las características de la utilidad BIOS. Si ilumina estos parámetros y presiona <b>Intro</b> , aparecerá una ventana de diálogo que permite entrar la clave de la contraseña. Esta clave no puede sobrepasar seis caracteres alfanuméricos. Luego de escribirla, presione <b>Intro</b> . La segunda ventana de diálogo solicitará su confirmación. Presione <b>Intro</b> nuevamente. La próxima vez que inicie la computadora o al entrar en la utilidad BIOS tendrá que escribirla.
Clear User Password (limpiar contraseña usuario)	Seleccione este parámetro y escriba la contraseña actual. En la siguiente ventana de diálogo presione <b>Intro</b> para desactivarla.

## Submenú BIOS: Salida



Parámetro	Descripción
Exit Saving Changes (guardar cambios y luego salir)	Sale de la configuración del sistema guardando los cambios hechos.
Exit Discarding Changes (salir sin guardar cambios)	Sale de la configuración del sistema sin guardar los cambios hechos.
Load Optimal Defaults (activar configuración óptima)	Activa la configuración predeterminada.
Load Failsafe Defaults (activar configuración asegurada)	Activa la configuración asegurada.
Discard Changes (descartar cambios)	Descarta los cambios hechos en la configuración.

## Autoconfiguración óptima

Si se selecciona el parámetro **Auto Configuration with Optional Settings** y presiona **Intro**, aparecerá una ventana de diálogo que le preguntará si desea instalar la configuración óptima para todos los parámetros de la utilidad BIOS. Presione **Y** para aceptar y luego **Intro** para activar la configuración óptima.

La configuración óptima activa valores específicos que demandan un alto rendimiento del sistema por lo que a veces el sistema no funcionará correctamente si usa chips de memoria lentos o componentes de rendimiento inferior.

## Autoconfiguración asegurada

Si selecciona **Auto Configuration with Fail-safe Settings** y presiona **Intro**, una ventana de diálogo le preguntará si desea instalar la configuración asegurada para todos los parámetros de la utilidad BIOS. Presione **Y** para aceptar y luego **Intro** para activar la configuración asegurada.

La configuración asegurada no es muy estricta y le permite al sistema funcionar hasta con chips de memoria lentos y otros dispositivos de rendimiento inferior.

# Apéndice A



# Códigos de puntos de comprobación POST del AMIBIOS

## Códigos de inicio descomprimidos

Los códigos de puntos de comprobación de inicio descomprimidos son listados en el orden en que **se** ejecutan:

Códigos de puntos de comprobación	Descripción
D0h	El NMI está desactivado. Se inicia el retraso en el encendido. Luego, el checksum del código de inicio será verificado.
D1h	Se inicia el controlador DMA, se realiza el análisis BAT del controlador de teclado, se inicia el refresco de memoria y se entra el siguiente modo plano de 4 GB.
D3h	Se inicia la siguiente dimensión de memoria.
D4h	Se retorna al modo real. Se ejecuta cualquier parche OEM y configuración de la siguiente pila.
D5h	Se transfiere el control al código descomprimido en RAM Shadow en la dirección E000:0000h. El código de inicio se copia en el segmento 0 y el control es transferido al segmento 0.
D6h	<p>El control se encuentra en el segmento 0. Luego, se comprueba si &lt;Ctrl&gt; &lt;Inicio&gt; fue presionado y se verifica el checksum del BIOS del sistema.</p> <p>Si &lt;Ctrl&gt; &lt;Inicio&gt; fue presionado o el checksum del BIOS del sistema está defectuoso, se irá al código de revisión E0h.</p> <p>De lo contrario, se irá al código de revisión D7h.</p>

## Códigos de puntos de comprobación del POST

### Códigos de recuperación del bloque de arranque

Los códigos de recuperación del bloque de arranque son listados en el orden en que se ejecutan:

<b>Códigos de puntos de comprobación</b>	<b>Descripción</b>
E0h	Se iniciará el controlador de la unidad de disquete integrado, si lo tiene disponible. Luego, se iniciará el análisis de memoria de 512 KB base.
E1h	Se inicia la siguiente tabla vectorial de interrupciones.
E2h	Se inician los siguientes controladores de interrupción y DMA.
E6h	Se activan las interrupciones del controlador de unidad de disquete y cronómetro. Se activa la memoria caché interna.
Edh	Se inicia la unidad de disquete.
Eeh	Se busca la unidad de disquete en la unidad A. Se lee el primer sector del disquete.
Efh	Un error en la lectura ocurrió al leer el disquete dentro de la unidad A:.
F0h	El archivo AMIBOOT.ROM es buscado en el directorio raíz.
F1h	El archivo AMIBOOT.ROM no se encuentra en el directorio raíz.
F2h	Luego se lee y analiza el FAT del disquete en busca de racimos ocupados por el archivo AMIBOOT.ROM.
F3h	Luego se lee el archivo AMIBOOT.ROM, un racimo a la vez.

Códigos de puntos de comprobación	Descripción
F4h	El tamaño del archivo AMIBOOT.ROM es incorrecto.
F5h	Luego se desactiva la memoria caché interna.
FBh	Luego se detecta el tipo de ROM Flash.
FCh	Luego se elimina el ROM Flash.
FDh	Luego se programa el ROM Flash.
FFh	La programación del ROM Flash fue exitosa. Luego se inicia el BIOS del sistema.

## Códigos de inicio descomprimidos

Los códigos de puntos de comprobación en ejecución son listados en el orden en que se ejecutan. Estos códigos son descomprimidos en la RAM Shadow F0000h.

Códigos de puntos de comprobación	Descripción
03h	El NMI está desactivado. Luego se verifica un reset software o una condición de encendido.
05h	La pila BIOS ha sido construida. Luego se desactiva la memoria caché.
06h	Luego de descomprime el código POST.
07h	Luego se inicia el procesador y su área de datos.
08h	Luego se realiza el cálculo del checksum CMOS.
0Ah	Se termina el cálculo checksum CMOS. Luego se inicia el registro de estado CMOS para la fecha y hora.

Códigos de puntos de comprobación	Descripción
0Bh	Se inicia el registro de estado CMOS. Luego se realiza cualquier inicio requerido antes de que el comando BAT del teclado es emitido.
0Ch	El búfer de entrada del controlador de teclado está libre. Luego se emite el comando BAT hacia el controlador de teclado.
0Eh	Se ha verificado el resultado del comando BAT del controlador de teclado. Luego se realiza cualquier inicio necesario luego del análisis del comando BAT del controlador de teclado.
0Fh	Se inicia luego de realizar el análisis de comando BAT del controlador de teclado. De seguido será escrito el byte del comando del controlador de teclado.
10h	El byte del comando de controlador de teclado es escrito. Luego se emite el comando de bloque y desbloqueo pin 23 y 24.
11h	Luego se comprueba si las teclas <b>&lt;Fin&gt;</b> o <b>&lt;Ins&gt;</b> fueron presionadas durante el encendido. Se inicia el RAM de CMOS si la opción <i>Initialize CMOS RAM in every boot</i> del POST AMIBIOS fue configurada en el AMIBCP o la tecla <b>&lt;Fin&gt;</b> fue presionada.
12h	Luego se desactivan los controladores DMA 1 y 2 al igual que los controladores de interrupción 1 y 2.
13h	La pantalla vídeo ha sido desactivada. El puerto B ha sido iniciado. Luego el chipset se inicia.
14h	El análisis del cronómetro 8254 se iniciará de seguido.
19h	El análisis del cronómetro 8254 terminó. De seguido se inicia el análisis del refresco de memoria.

<b>Códigos de puntos de comprobación</b>	<b>Descripción</b>
1Ah	La línea de refresco de memoria se intercambia. De seguido se analiza el tiempo On/Off de 15 segundos.
23h	Se lee el puerto de entrada 8042 y se desactiva de seguido la característica PC ecológica (verde) MEGAKEYR. Se hace el código BIOS escribible y se realiza cualquier configuración necesaria antes de iniciar los vectores de interrupción.
24h	La configuración requerida antes del inicio del vector de interrupción fue completada. El inicio del vector de interrupción está a punto de comenzar.
25h	Se terminó el inicio del vector de interrupción. Se limpia la contraseña si el interruptor POST DIAG está encendido.
27h	Cualquier inicio antes de configurar el modo vídeo será hecho de seguido.
28h	Se completó el inicio antes de configurar el modo vídeo. De seguido se configura el modo monocromo y color.
2Ah	Los dispositivos del sistema de inicio de bus, estático y salida se realizarán de seguido, si están presentes. Vea la página 97 para más información.
2Bh	Se pasa el control al ROM vídeo para realizar cualquier configuración antes del análisis del ROM vídeo.
2Ch	Se realizó todo el proceso necesario antes de pasar el control al ROM vídeo. De seguido se busca el ROM vídeo y se le transfiere el control.
2Dh	El ROM vídeo ha retornado el control al POST BIOS. Se realiza cualquier proceso requerido después que el ROM vídeo obtuvo el control.

Códigos de puntos de comprobación	Descripción
2Eh	Se completó el proceso de análisis ROM post-vídeo. Si el controlador EGA/VGA no es encontrado, de seguido se realiza el análisis de lectura/escritura de pantalla.
2Fh	No se encontró el controlador EGA/VGA. El análisis de lectura/escritura de memoria de pantalla está a punto de comenzar.
30h	Se pasó el análisis de lectura/escritura de memoria de pantalla. De seguido verifique el retraso.
31h	El análisis de lectura/escritura de memoria de pantalla o verificación de retraso falló. De seguido se realiza el análisis de lectura/escritura de memoria de pantalla alterna.
32h	El análisis de lectura/escritura de memoria de pantalla alterna fue pasado. De seguido se busca la verificación de retraso alterna.
34h	Se terminó el análisis de pantalla vídeo. De seguido se configura el modo de pantalla.
37h	El modo de pantalla fue configurado. De seguido se muestra el mensaje de encendido.
38h	De seguido se inician los dispositivos de entrada de bus, IPL y generales, si están presentes. Vea la página 97 para más información.
39h	Se muestran los mensajes de error de inicio. Vea la página 97 para más información.
3Ah	La nueva posición del cursor ha sido leída y guardada. De seguido se muestra el mensaje presionar <SUPR> .
3Bh	Aparece el mensaje presionar <SUPR> . El análisis de memoria del modo protegido está a punto de iniciar.
40h	De seguido se preparan las tablas del descriptor.

Códigos de puntos de comprobación	Descripción
42h	Las tablas del descriptor están preparadas. De seguido se entra el modo protegido para el análisis de memoria.
43h	Se entró el modo protegido. De seguido se activan las interrupciones para el modo de diagnósticos.
44h	Las interrupciones están activas si el interruptor de diagnósticos está activo. De seguido se inician los datos para comprobar el embalaje (wraparound) de memoria en 0:0.
45h	Los datos se iniciaron. Se comprueba el embalaje (wraparound) de memoria en 0:0 y de seguido se busca el tamaño de la memoria del sistema total.
46h	El análisis del embalaje (wraparound) de memoria terminó. El cálculo del tamaño de memoria fue realizado. De seguido se realizan patrones de escritura para analizar la memoria.
47h	El patrón de memoria ha sido escrito en la memoria extendida. De seguido se escriben los patrones en la memoria base de 640 KB.
48h	Los patrones fueron escritos en la memoria base. De seguido se determina la cantidad de memoria por debajo del primer MB.
49h	La cantidad de memoria por debajo del primer MB fue encontrada y revisada. De seguido se determina la cantidad de memoria por encima del primer MB.
4Bh	La cantidad de memoria por encima del primer MB ha sido encontrada y revisada. De seguido se busca un reset soft y se limpia la memoria por debajo del primer MB en busca de reset soft. Si esta situación es un encendido, se transfiere al siguiente punto de comprobación 4Eh.

Códigos de puntos de comprobación	Descripción
4Ch	La memoria por debajo del primer MB ha sido limpiada usando un reset soft. De seguido se limpia la memoria por encima del primer MB.
4Dh	La memoria por encima del primer MB ha sido limpiada usando el reset soft. De seguido se guarda el tamaño de la memoria. De seguido se transfere al punto de comprobación 52h.
4Eh	El análisis de memoria se inicio pero no por culpa del reset soft. De seguido se muestra el primer tamaño de memoria de 64 KB.
4Fh	La pantalla del tamaño de memoria se inició. La pantalla es actualizada durante el análisis de la memoria. De seguido se realiza un análisis secuencial y aleatorio de la memoria.
50h	La memoria por debajo del primer MB ha sido analizada e iniciada. De seguido se ajusta el tamaño de la memoria mostrada para una relocalización y shadow.
51h	La pantalla de tamaño de memoria fue ajustada para relocalización y shadow. De seguido se analiza la memoria por encima del primer MB.
52h	La memoria por encima del primer MB ha sido analizada e iniciada. De seguido se guarda la información del tamaño de memoria.
53h	La información acerca del tamaño de la memoria y los registros <b>del procesador</b> son guardados. De seguido se entra en el modo real.
54h	El apagado fue exitoso. <b>El procesador</b> estará en el modo real. De seguido se desactiva la línea de portal A20, paridad y NMI.
57h	La línea de dirección A20, paridad y NMI están desactivados. El ajuste del tamaño de memoria depende en la relocalización y shadow siguiente.

Códigos de puntos de comprobación	Descripción
58h	El tamaño de la memoria fue ajustado para la relocalización y shadow. De seguido se limpia el mensaje presionar <SUPR> .
59h	El mensaje presionar <SUPR> está limpio. El mensaje <ESPERAR...> aparece. De seguido se inicia el análisis del DMA y controlador de interrupción.
60h	Se pasó el análisis de registro de página DMA. De seguido se realiza el análisis de registro de base del controlador DMA 1.
62h	Se pasó el análisis de registro de base de controlador DMA 1. Se realiza de seguido el análisis del registro de base de controlador DMA 2.
65h	Se pasó el análisis del registro de base de controlador DMA 2. De seguido se programan los controladores DMA 1 y 2.
66h	Se completó la programación de los controladores DMA 1 y 2. De seguido se inicia el controlador de interrupción 8259.
67h	Se completó el inicio del controlador de interrupción 8259.
7Fh	Activación del recurso NMI extendido en proceso.
80h	El análisis del teclado se inició. Se limpia el búfer de salida y se buscan teclas atascadas. De seguido se emite el comando de reconfiguración de teclado.
81h	Se encontró un error en la reconfiguración del teclado o una tecla está atascada. De seguido se emite el comando de análisis de interfaz de controlador de teclado.
82h	Se completó el análisis de interfaz de controlador de teclado. De seguido se escribe el byte del comando y se inicia el búfer circular.

Códigos de puntos de comprobación	Descripción
83h	El byte de comando fue escrito y el inicio de datos global fue completado. De seguido se buscan teclas atascadas.
84h	La búsqueda de teclas atascadas terminó. De seguido se buscan incongruencias entre el tamaño de la memoria y los datos RAM del CMOS.
85h	La revisión del tamaño de memoria terminó. De seguido aparece un error soft y se busca una contraseña o se ignora la configuración WINBIOS.
86h	La contraseña fue revisada. De seguido se realiza cualquier programación antes de configurar WINBIOS.
87h	La programación antes de la configuración WINBIOS fue completada. De seguido se descomprime el código de configuración WINBIOS y se ejecuta la configuración AMIBIOS o la utilidad de configuración WINBIOS.
88h	Retornado desde la configuración WINBIOS y se limpia la pantalla. De seguido se realiza cualquier programación luego de configurar WINBIOS.
89h	La programación luego de la configuración WINBIOS ha sido completada. De seguido aparece el mensaje de encendido en pantalla.
8Bh	El primer mensaje de pantalla aparece. El mensaje <WAIT...> aparece. De seguido se realiza el análisis del ratón PS/2 y asignación de área de datos BIOS extendida.
8Ch	De seguido se programan las opciones de la configuración WINBIOS.
8Dh	Las opciones de la configuración WINBIOS son programadas. De seguido se reconfigura el controlador del disco duro.

<b>Códigos de puntos de comprobación</b>	<b>Descripción</b>
8Fh	El controlador del disco duro ha sido reconfigurado. De seguido se configura el controlador de la unidad de disquete.
91h	El controlador de la unidad de disquete ha sido configurado. De seguido se configura el controlador del disco duro.
95h	De seguido se inician los ROM opcionales de bus desde C800. Vea la página 97 para más información.
96h	Se inicia antes de transferir el control al ROM de la tarjeta de expansión en C800.
97h	Se inicia antes de que la transferencia del control al ROM de la tarjeta de expansión se complete. De seguido se revisa el ROM de la tarjeta de expansión.
98h	El ROM de la tarjeta de expansión obtuvo el control y lo transfirió al POST BIOS. Se realiza cualquier proceso requerido después que el ROM de la opción retornó el control.
99h	Cualquier inicio requerido luego del análisis del ROM de la opción ha sido completado. De seguido se configura el área de datos del cronómetro y la dirección base de la impresora.
9Ah	Se configuran las direcciones base del cronómetro e impresora. De seguido se configura la dirección base RS-232.
9Bh	Retornado después de configurar la dirección base RS-232. De seguido se realiza cualquier inicio antes de analizar el coprocesador.
9Ch	Se requiere un inicio antes de terminar el análisis del coprocesador. De seguido se inicia el coprocesador.

Códigos de puntos de comprobación	Descripción
9Dh	Coprocesador iniciado. De seguido se realiza cualquier inicio luego del análisis del coprocesador.
9Eh	Se inicia luego de que el análisis del coprocesador se completó. De seguido se revisa el teclado extendido, ID de teclado y tecla de bloque numérico. Luego se emite el comando ID de teclado.
A2h	De seguido se muestra cualquier error soft.
A3h	Se completó la visualización del error soft. De seguido se configura la velocidad tipomática del teclado.
A4h	Se configuró la velocidad tipomática del teclado. De seguido se programan los estados de espera de la memoria.
A5h	Terminó la programación de los estados de espera de memoria. De seguido se limpia la pantalla y activa la paridad y NMI.
A7h	Se activa la paridad y NMI. De seguido se realiza cualquier inicio requerido antes de transferir el control al ROM de la tarjeta de expansión en E000.
A8h	Se completó el inicio antes de transferir el control del ROM de la tarjeta de expansión en E000h. De seguido se transfiere el control del ROM de la tarjeta de expansión en E000h.
A9h	Retorna proveniente del control del ROM de la tarjeta de expansión en E000h. De seguido se realiza cualquier inicio requerido luego de que la ROM opcional E000 tomó control.
Aah	Se inicia luego de que el control del ROM opcional E000 se completó. De seguido aparece la configuración del sistema.
Abh	Se descomprimen los datos DMI y de seguido se ejecuta el inicio del POST DMI.

<b>Códigos de puntos de comprobación</b>	<b>Descripción</b>
B0h	La configuración del sistema es mostrada.
B1h	Se copia cualquier código a las áreas especificadas.
00h	Se copiaron los códigos a las áreas especificadas. De seguido se transfiere el control al cargador de arranque INT 19h.

## Códigos de puntos de comprobación de bus

El BIOS del sistema le pasa los controles a diferentes buses en las siguientes puntos de comprobación:

<b>Código de punto de comprobación</b>	<b>Descripción</b>
2Ah	Se inician diferentes dispositivos de sistema de bus, estáticos y de salida, si están presentes.
38h	Se iniciaron los dispositivos de entrada de bus, IP y generales, si están presentes.
39h	Se muestran los mensajes de error de inicio de bus, si suceden.
95h	Se inician los ROM de la tarjeta de bus desde la dirección C8000h hasta la dirección D8000h.

## Puntos de comprobación de bus adicionales

Mientras que los controles se encuentren dentro de las diferentes rutinas de bus, puntos de comprobación adicionales serán emitidos hacia las direcciones 0080h de los puertos de comunicación como palabras que identifican las rutinas generadas.

Estos son puntos de comprobación de palabras. El byte bajo del punto de comprobación es el punto de comprobación del BIOS del sistema donde el control es transferido a las diferentes rutinas de buses.

El byte alto del punto de comprobación indica que la rutina está siendo ejecutada en diferentes buses.

## Byte alto

El byte alto de estos puntos de comprobación incluye la siguiente información:

Bits	Descripción
Bits 7-4	0000 Función 0. Desactiva todos los dispositivos en el bus. 0001 Función 1. Inicia los dispositivos estáticos en el bus. 0010 Función 2. Inicia los dispositivos de salida en el bus. 0011 Función 3. Inicia los dispositivos de entrada en el bus. 0100 Función 4. Inicia los dispositivos IPL en el bus. 0101 Función 5. Inicia los dispositivos generales en el bus. 0110 Función 6. Inicia el reporte de errores en el bus. 0111 Función 7. Inicia los ROM de tarjetas de expansión para todos los buses.
Bits 3-0	Especifica el bus 0 Manager de inicio de dispositivo DIM genérico. 1 Dispositivos de sistema integrados. 2 Dispositivos ISA. 3 Dispositivos EISA. 4 Dispositivos de fácil conexión PnP ISA. 5 Dispositivos PCI.

# Apéndice B Guía de instalación simplificada del ASM

Este apéndice explica cómo instalar el paquete de software ASM.

# Instalación del ASM

El ASM (Acer Server Manager) consiste de la consola ASM y el agente ASM. Estos dos componentes son necesarios para realizar las tareas administradoras del servidor.

## Requisitos del sistema

ASM requiere una conectividad TCP/IP entre la consola ASM y el agente ASM.

### Agente ASM

- Procesador Pentium III (500 MHz) de Intel o superior
- 128 MB de memoria RAM
- Disco duro SCSI/IDE con al menos 100 MB de espacio libre
- Sistema operativo Microsoft Windows NT 4.0 o Windows 2000 Servidor/Servidor avanzado

### Consola ASM

- Procesador Pentium III (500 MHz) de Intel o superior
- 128 MB de memoria RAM
- Disco duro SCSI/IDE con al menos 100 MB de espacio vacante
- Sistema operativo Microsoft Windows 2000/XP/Servidor/Servidor avanzado
- Tarjeta Ethernet

## Configuración del sistema

Antes de proseguir asegúrese de que el sistema satisfaga los requisitos. Se recomienda que aumente la resolución 800 x 600 a una superior para obtener una mejor visualización.

## Instalación del agente ASM

Para instalar el agente ASM:

- 1 Entre en el servidor administrado usando la cuenta del administrador.
- 2 Inserte el disco compacto Administración EasyBUILD™ dentro de la unidad CD-ROM del servidor.

La secuencia de instalación aparecerá de manera automática.

- 3 Seleccione la opción para la instalación ASM.

El Asistente de instalación se iniciará.

- 4 Siga las instrucciones en pantalla para completar la instalación.

Para lanzar el programa vaya a la barra de tareas del Windows, clic sobre el botón **Inicio, Programas, Acer Server Management Suite** y luego clic sobre **ASM Agent**.

## Instalación de la consola ASM

Para instalar la consola ASM:

- 1 Entre en el servidor administrado usando la cuenta del administrador.
- 2 Inserte el disco compacto Administración EasyBUILD™ dentro de la unidad CD-ROM del servidor.

La secuencia de instalación aparecerá de manera automática.

- 3 Seleccione la opción para la instalación ASM.

El Asistente de instalación se iniciará.

- 4 Siga las instrucciones en pantalla para completar la instalación.

Para lanzar el programa vaya a la barra de tareas del Windows, clic sobre el botón **Inicio, Programas, Acer Server Management Suite** y luego clic sobre **ASM Consola**.