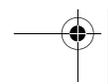
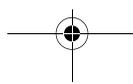
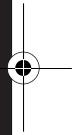
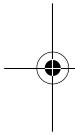
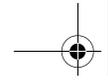


Acer Altos 600

Guía del usuario





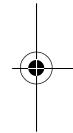
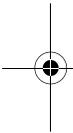
Copyright © 2000 Acer Incorporated
Todos los derechos reservados.

Acer Altos 600
Guía del usuario

La información incluida en esta publicación se modificará periódicamente sin obligación de notificar dichos cambios. Estos cambios se incluirán en nuevas ediciones de este manual o en documentos o publicaciones adicionales. Esta compañía no realizará aseveración ni garantía alguna, explícita ni implícita, con respecto al contenido de la presente publicación y renuncia específicamente a las garantías implícitas de comercialización o adecuación para un fin concreto.

Anote el número de modelo, el número de serie, la fecha y el lugar de compra en el espacio facilitado para ello. El número de serie y el número de modelo están grabados en la etiqueta que aparece pegada al ordenador. Toda la correspondencia relacionada con la unidad debe incluir el número de serie, el número de modelo y la información de compra.

Ninguna parte de esta publicación se podrá reproducir, guardar en un sistema de recuperación o transmitir en forma alguna o mediante cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, fotocopia, grabación etc., sin el consentimiento previo y por escrito de Acer Incorporated.



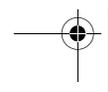
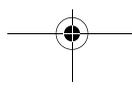
Número del modelo : _____

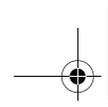
Número de serie: _____

Fecha de compra: _____

Lugar de compra: _____

Acer y el logotipo de Acer son marcas comerciales registradas de Acer Inc. Las marcas comerciales o nombres de productos de otras empresas se han utilizado en el presente documento sólo con fines identificativos y pertenecen a sus respectivas empresas.





Avisos

Aviso de la FCC (Federal Communications Commission)

Este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple con los requisitos para los dispositivos digitales de Clase B, de acuerdo con el apartado 15 de la normativa FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en instalaciones residenciales. Este dispositivo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se utiliza conforme a las instrucciones que se proporcionan, puede causar interferencias que pueden afectar a las comunicaciones por radio.

Sin embargo, no se garantiza que las interferencias no puedan producirse en una instalación en particular. Si este dispositivo causara interferencias dañinas para la recepción por radio o televisión, lo cual se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, se aconseja al usuario que intente corregir la interferencia aplicando una o varias de las siguientes medidas:

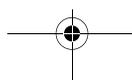
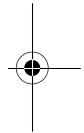
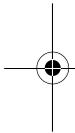
- Cambiar la orientación o ubicación de la antena receptora
- Aumentar la separación entre el dispositivo y el receptor
- Conectar el dispositivo a un enchufe que se encuentre en un circuito diferente al del receptor
- Si es necesario, consultar con su distribuidor o un técnico especialista en radio/televisión

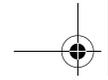
Aviso: Cables blindados

Todas las conexiones a otros ordenadores han de realizarse con cables blindados en conformidad con las normas de la FCC.

Aviso: Dispositivos periféricos

Sólo pueden conectarse a este equipo los dispositivos periféricos (dispositivos de entrada y salida, terminales, impresoras, etc.) que certifiquen el cumplimiento de los requisitos de clase B. La utilización de periféricos no certificados puede causar interferencias en la recepción de radio y televisión.





Advertencia: Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por el fabricante podrían causar la anulación de la autorización del usuario para utilizar el ordenador, concedida por la FCC.

Condiciones de uso

Esta pieza cumple con el apartado 15 de las Normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede provocar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Aviso: Usuarios canadienses

Este dispositivo digital de Clase B cumple con todos los requisitos de las normas canadienses para los equipos causantes de interferencias.

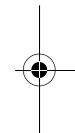
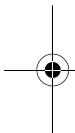
Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

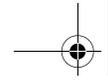
Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Instrucciones importantes de seguridad

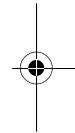
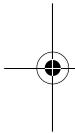
Lea estas instrucciones detenidamente. Guarde estas instrucciones para consultarlas cuando sea necesario.

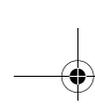
1. Siga todas las advertencias e instrucciones indicadas en el producto.
2. Desconecte el producto de la toma de corriente antes de limpiarlo. No utilice limpiadores líquidos o aerosoles. Use un paño húmedo.
3. No utilice este producto cerca de agua.
4. No coloque este producto sobre una mesa o una superficie inestable. El producto podría caerse y resultar gravemente dañado.



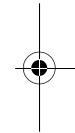
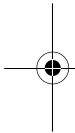


5. Existen ranuras y aperturas en el bastidor y en la parte trasera o inferior para facilitar la ventilación; para asegurar un buen funcionamiento del producto y evitar un sobrecalentamiento, estas aperturas no deben bloquearse ni cubrirse. Para no bloquear estas aperturas, no coloque el producto sobre una cama, sofá, alfombra o cualquier otra superficie similar. No sitúe este producto sobre o cerca de un radiador u otras fuentes de calor, ni en instalaciones que carezcan de ventilación adecuada.
6. Utilice el tipo de alimentación indicado en la etiqueta. Si no está seguro del tipo de alimentación del que dispone, consulte a su distribuidor o a su compañía eléctrica.
7. No deje que nada pise el cable de alimentación. No sitúe este producto en un lugar donde la gente tenga que pasar sobre el cable.
8. Si se utiliza un cable alargador con este producto, compruebe que el amperaje total del equipo no excede el amperaje máximo admitido por el cable alargador al que va conectado. Además, compruebe que el amperaje total de los productos conectados a la toma de la corriente no excede el de los fusibles.
9. No introduzca objetos de ningún tipo a través de las ranuras del bastidor de este producto, ya que podrían entrar en contacto con puntos peligrosos de alto voltaje o con pequeñas partes que podrían provocar fuego o descargas eléctricas. Nunca derrame ningún tipo de líquido sobre el producto.
10. No intente manipular este producto usted mismo, ya que abrirlo o retirar la cubierta supone un alto riesgo de sufrir una descarga eléctrica y otros peligros. Deje esas tareas para el personal de mantenimiento cualificado.
11. Desconecte el producto de la toma de corriente y contacte con el personal de mantenimiento cualificado bajo las siguientes condiciones:
12. Cuando el cable de alimentación esté dañado o desgastado
 - a. Si se ha derramado líquido sobre el producto
 - b. Si el producto ha quedado expuesto a la lluvia o el agua





- c. Si el producto no funciona normalmente después de haber seguido las instrucciones de uso. Ajuste sólo los controles que se especifican en las instrucciones de uso, ya que un ajuste inapropiado de otros controles podría dañar el producto y sería necesario un técnico cualificado para restablecerlo a su estado normal.
 - d. Si el producto se ha caído o si el bastidor se ha dañado
 - e. Si el producto funciona de forma diferente y cree que necesita una reparación.
 - f. Sustituya la batería con otra del tipo de batería que recomendamos para el producto. El uso de otro tipo de batería supone un riesgo de fuego o explosión. Consulte sobre el cambio de batería con un técnico cualificado.
13. Advertencia: Las baterías pueden explotar si no se utilizan adecuadamente. No las desmonte o las arroje al fuego. Manténgalas fuera del alcance de los niños y deshágase de las gastadas lo antes posible.
14. Utilice sólo el conjunto de cables de alimentación del tipo adecuado para esta unidad (provistos en la caja de accesorios). Debe ser de tipo desmontable: Certificado UL listed/CSA , tipo SPT-2, 7A 125V mínimo, aprobado VDE o equivalente. Longitud máxima de 15 pies (4,6 metros).



Declaración de compatibilidad con láser

La unidad de CD-ROM de este ordenador es un producto láser.
La etiqueta de clasificación de la unidad de CD-ROM (mostrada a continuación) está situada en la unidad.

PRODUCTO LÁSER DE CLASE 1

ADVERTENCIA: RADIACIÓN LÁSER INVISIBLE AL ABRIR.
EVITE EXPOSICIÓN AL RAYO.

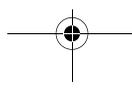
APPAREIL A LASER DE CLASSE 1 PRODUIT

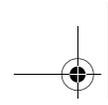
LASERATTENTION: RADIATION DU FAISCEAU LASER INVISIBLE EN CAS D'OUVERTURE. EVITER TOUTE EXPOSITION AUX RAYONS.

LASER KLASSE 1

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

ADVARSEL: LASERSTRÅLING VEDÅBNING SE IKKE IND I STRÅLEN





VARO! LAVATTAESSA OLET ALTINA LASERSÄTEILYLLE.

WARNING: LASERSTRÅLNING NÅR DENNA DEL ÅR ÖPPNAD ÅLÅ
TUIJOTA SÄTEESEENSTIRRA EJ IN I STRÅLEN

WARNING: LASERSTRÅLNING NAR DENNA DEL ÅR ÖPPNADSTIRRA EJ
IN I STRÅLEN

ADVARSEL: LASERSTRÅLING NAR DEKSEL ÅPNESSTIRR IKKE INN I
STRÅLEN

Declaración de batería de litio

ADVERTENCIA:

Peligro de explosión si la batería no se cambia correctamente. Cámbiela sólo por el mismo tipo o equivalente del recomendado por el fabricante. No utilice baterías usadas, tal y como indican las instrucciones del fabricante.

ADVARSELI

Lithiumbatteri - Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Léver det brugte batteri tilbage til leverandøren.

ADVARSEL

Eksplosjonsfare ved feilaktig skifte av batteri. Benytt samme batteritype eller en tilsvarende type anbefalt av apparatfabrikanten. Brukte batterier kasseres i henhold til fabrikantens instruksjoner.

VARNING

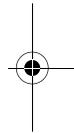
Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion.

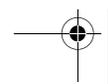
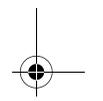
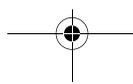
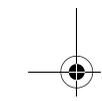
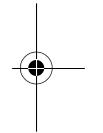
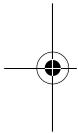
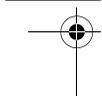
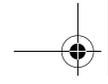
VAROITUS

Päristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suosittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti.

VORSICHT!

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





Contenido

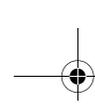
▶ 1	Introducción	1
	Descripción general	3
	Procesadores	3
	Memoria	4
	Chips del sistema	4
	Chips Apollo Pro 133A	4
	Subsistema SCSI	5
	Subsistema LAN	5
	Ranuras de expansión	6
	Bus AGP	6
	Bus PCI	6
	Soporte de administración de hardware	6
	Resumen de funciones	7
	Requisitos previos a la instalación	8
	Elección de una ubicación	8
	Comprobación del contenido del paquete	8
	Conexiones básicas	9
	Conexión del teclado	9
	Conexión del ratón	10
	Conexión del monitor VGA	10
	Conexión a la red	11
	Conexión del cable de alimentación	11
	Inicio del sistema	12
	Problemas de encendido	13
	Opciones de conexión	14
	Impresora	14
	Dispositivos USB	14
2	Recorrido por el sistema	17
	Estructura externa e interna	19
	Panel frontal	19
	Panel posterior	20
	Componentes internos	21
	Diseño de la tarjeta de sistema	23
	Conectores y puentes BPL5M	27
	Teclado	30
	Teclas de cursor	30
	Teclas de bloqueo	30
	Teclas de Windows	31
	Ratón	32
	Unidades de disco	33
	Unidad de disco de 3,5 pulgadas	33

Unidad de CD-ROM	34
Para introducir un CD en la unidad de CD-ROM del sistema:	34
Mantenimiento de los CD:	34
3 Actualización del sistema	35
Precauciones para la instalación	37
Precauciones ESD	
(anti descargas electrostáticas)	37
Instrucciones previas a la instalación	37
Instrucciones posteriores a la instalación	38
Cómo abrir el sistema	39
Cómo abrir la puerta del panel frontal	39
Extracción de la puerta del panel frontal	39
Cómo abrir el panel lateral	40
Instalación y extracción de dispositivos de almacenamiento.	42
Cómo volver a colocar un dispositivo de almacenamiento de 3 1/5 pulgadas.	42
Instalación de un módulo de intercambio en funcionamiento BPL5M	44
Cable conector de la tarjeta de sistema	45
Instalación y extracción de una bandeja de unidad de disco duro BPL5M	46
Cómo volver a colocar un dispositivo de almacenamiento de 5 1/4 pulgadas (opcional)	47
Instalación y extracción de la CPU	50
Instalación de una CPU	50
Extracción de la CPU	51
Instalación y extracción de módulos de memoria	52
Cómo volver a configurar el sistema	53
Instalación de tarjetas de expansión	54
Módulo de fuente de alimentación redundante con capacidad de intercambio en funcionamiento (opcional)	55
Instalación de un ventilador de sistema redundante externo (opcional)	57
4 Utilidad de configuración	59
Introducción	61
Cómo iniciar el programa de configuración	62
System information	64
Product Information	66
Disk drives	67
IDE channel type	69
Onboard peripherals	73
Power management	76

Boot options	79
Date and time	83
System security	84
Supervisor password	86
Definición y cambio de la contraseña	86
Eliminación de contraseña	87
User Password	87
Definición y cambio de la contraseña	87
Eliminación de contraseña	88
IPMI configuration	89
RDM configuration	91
Advanced options	95
Memory/Cache options	96
PnP/PCI options	97
Load default settings	100
Abort settings change	101
Exit Setup	102

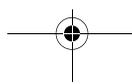
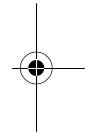
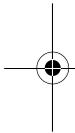
Apéndice A:

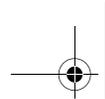
Guía de instalación rápida de ASM Pro	103
Instalación de ASM Pro	105
Requisitos del sistema	105
ASM Console	105
Agentes de escritorio y servidor ASM	105
Configuración del sistema	105
Instalación de ASM Console	106
Instalación de ASM Server Agent	106
Instalación del agente para el servidor Novell NetWare	106
Instalación del agente para SCO OpenServer	109
Instalación del agente para el servidor SCO UnixWare	110
Instalación del agente para el servidor Microsoft Windows NT	112
Instalación de RDM	114
Requisitos del sistema	114
Requisitos del servidor RDM	114
Requisitos de la estación del administrador RDM	114
Instalación del servidor RDM	115
Instalación del módulo RDM	115
Conexión de periféricos de comunicación	116
Instalación del software del agente RDM	117
Instalación de AWM y Microsoft IIS	122
Requisitos del sistema	122



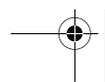
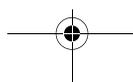
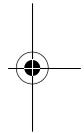
Instalación de AWM
Instalación de Microsoft IIS

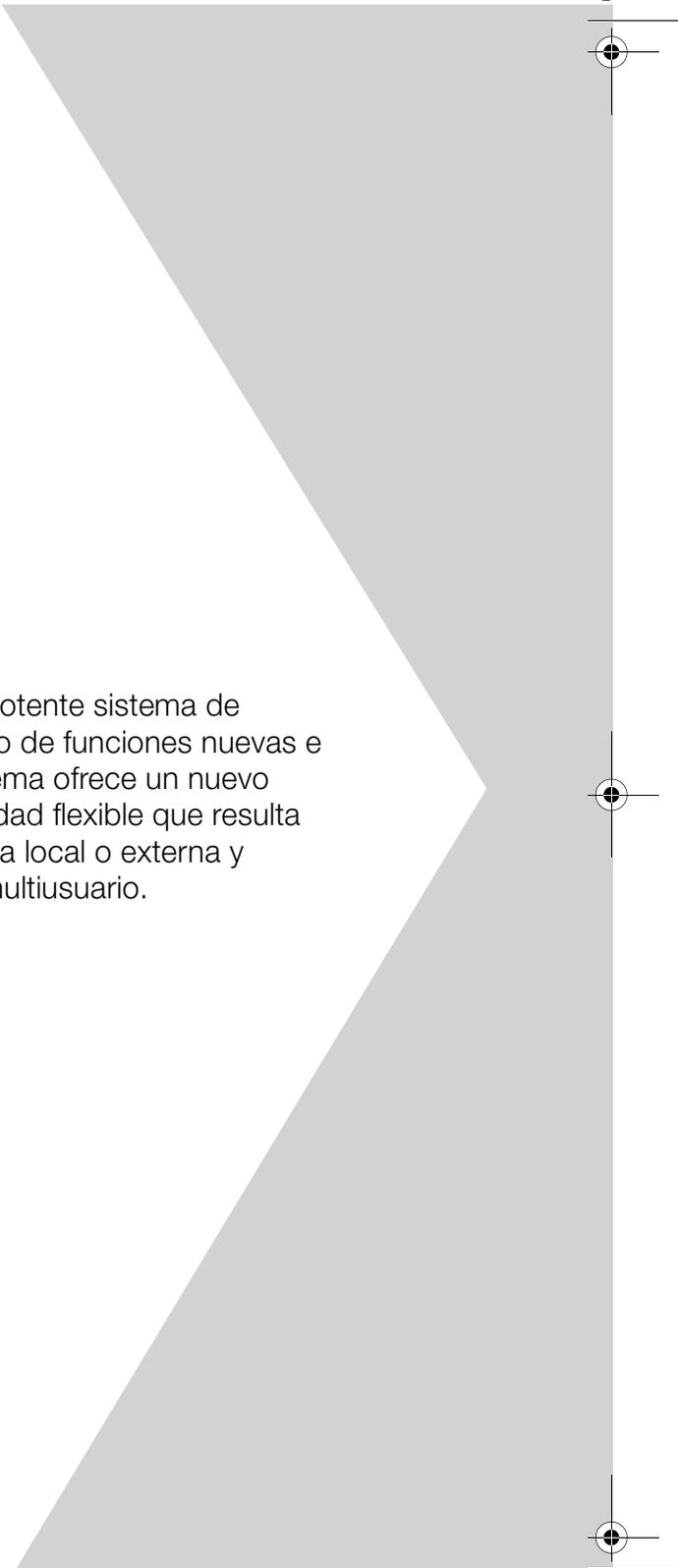
122
123





1 Introducción





Acer Altos 600 es un potente sistema de procesador dual repleto de funciones nuevas e innovadoras. Este sistema ofrece un nuevo estándar de productividad flexible que resulta ideal para redes de área local o externa y entornos de servidor multiusuario.

► Descripción general

Acer Altos 600 es una tarjeta de sistema de procesador dual basada en bus PCI que se integra en una placa base ATX ampliada. Incorpora una toma de procesador dual FC-PGA (Flip-Chip Pin-Grip Array) que utiliza un procesador Intel® Pentium® III integrado con chips Apollo Pro 133A. La tarjeta de sistema incorpora también chips PCI Ethernet de Intel® 82559 a 10/100 Mbps que admiten WOL (Wake on LAN) lo que permite una administración de sitios remotos más eficaz.

Para realizar posibles ampliaciones, la tarjeta de sistema incorpora un bus AGP (Accelerated Graphics Port, puerto de aceleración de gráficos), cinco ranuras de bus PCI y tres tomas DIMM que permiten una instalación de memoria máxima de 1,5 GB mediante tres DIMM de memoria SDRAM (DRAM síncrona) de 512 MB.

Para obtener una mayor conectividad, la tarjeta de sistema admite dos conectores USB (Universal Serial Bus, bus serie universal) y otras funciones estándar como, por ejemplo, dos puertos serie UART NS16C550, un puerto paralelo mejorado mediante soporte para Enhanced Parallel Port (EPP)/Extended Capabilities Port (ECP), una interfaz de unidad de disco y dos interfaces de disco duro incrustado.

El sistema es totalmente compatible con MS-DOS V6.X, Novell Netware, Novel SFT III, SCO UNIX Openserver, SCO Unixware, Red Hat Linux, Sun Solaris, Windows 95/98, Windows NT 4.0 y Windows 2000.

Procesadores

El procesador Pentium III incorpora el rendimiento Dynamic Execution, un bus de sistema de transacción múltiple y tecnología de mejora de medios Intel MMX. Además, proporciona Streaming SIMD (Single Instruction Multiple Data) Extensions: 70 instrucciones nuevas que posibilitan la obtención avanzada de imágenes, 3D, secuencias de audio y vídeo y aplicaciones de reconocimiento de voz. El procesador Pentium III proporciona un rendimiento superior al de los anteriores procesadores Pentium a la vez que mantiene la compatibilidad binaria con todos los procesadores Intel Architecture.

La tarjeta de sistema admite frecuencias de bus de host de 100 ó 133 MHz GTL+ para procesadores Pentium III a 667 MHz, 733 MHz, 800 MHz ó 866 MHz, así como para las generaciones futuras de procesadores Pentium.

Memoria

Las tres tomas DIMM incorporadas permiten actualizar la memoria hasta un máximo de 1,5 GB mediante tres DIMM de memoria SDRAM (DRAM síncrona) de 512 MB. Para una mayor integración de datos, el valor predeterminado de la función ECC (error-correcting code, código de corrección de errores) de la memoria del sistema de la BIOS se encuentra activado. Si desea obtener más información acerca de esta configuración de la BIOS, consulte "Memory/Cache options" en la página 96.



Nota: La SDRAM funciona sólo a 3,3 voltios; no se admiten dispositivos de memoria de 5 voltios.

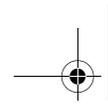
La tarjeta de sistema admite SDRAM a 100 y 133 MHz y no admite SDRAM a 66 MHz.

Chips del sistema

Chips Apollo Pro 133A

Los chips Apollo Pro 133A han sido diseñados específicamente para cubrir las necesidades de los sistemas de alto rendimiento. Consta de dos componentes: VT82C694X (North Bridge) y VT82C686A (South Bridge).

- VT82C694X (North Bridge) proporciona interfaz de host, interfaz de control de la memoria del sistema, interfaz PCI e interfaz AGP para aumentar el rendimiento de gráficos.
- VT82C686A (South Bridge) integra funciones de E/S Super como, por ejemplo, interfaz de ratón y teclado, controlador de disquete, separador de datos digitales avanzado, dos puertos serie compatibles (UART), un puerto paralelo, controladores de bus 12 mA AT incorporados en chip, soporte para una unidad directa de disco y soporte para Intelligent Power Management.



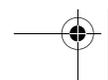
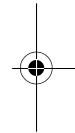
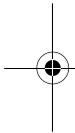
Subsistema SCSI

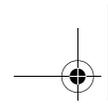
El adaptador de host de chip único AIC-7899 y doble canal proporciona velocidades de transferencia de datos Ultra160/m SCSI que duplican a la velocidad de transferencia de datos de Ultra-2 SCSI en hasta 160 MByte/seg. Mediante los dos canales, proporciona una anchura de banda total de 320 MByte/seg. Por otra parte, AIC-7899 proporciona una interfaz PCI de 64 bits a 66 MHz que admite memoria de estado de espera cero que también funciona en buses PCI de 32 bits a 33 MHz. Admite hasta un máximo de 15 dispositivos con un cable de 12 metros (ó 25 metros en una configuración punto a punto), lo que lo convierte en ideal para configuraciones RAID y de clúster.

Subsistema LAN

Otra función de bajo coste para soluciones de red consiste en la integración del controlador Fast Ethernet de Intel 82559 a 10/100 Mbps que admite:

- Administración de energía basada en ACPI (Advanced Configuration and Power Interface, Configuración avanzada e interfaz de energía) 1.20A
- paquete Wake on Magic
- paquete Wake on Interesting
- capacidad de administración avanzada basada en SMB (System Management Bus, bus de administración del sistema)
- compatibilidad con Wired for Management (WfM) 2.0
- asistente de suma de comprobación IP
- compatibilidad con PCI 2.2
- compatibilidad con PC 98 y PC 99





Ranuras de expansión

Bus AGP

AGP se ha desarrollado únicamente para admitir aplicaciones de gráficos 3D. Dispone de un canal ancho de 32 bits que funciona a 66 MHz, lo cual supone un ancho de banda total de 266 MBps, que es el doble del ancho de banda de los buses PCI (133 MBps). AGP también accede a la memoria principal directamente, lo que permite almacenar las texturas 3D en la memoria principal en lugar de en la memoria de vídeo.

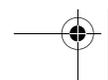
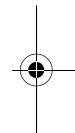
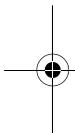
Bus PCI

La tarjeta de sistema incluye cinco buses PCI que admiten dispositivos PCI de 32 bits a 33 MHz. El bus PCI es la interfaz clave en la comunicación que se establece entre los controladores North Bridge y South Bridge.

Soporte de administración de hardware

La tarjeta de sistema admite una función de administración de energía que cumple el estándar de ahorro de energía del programa Energy Star de la Environmental Protection Agency (EPA) (Agencia de protección medioambiental) de los EE.UU. También proporciona Plug-and-Play que evita a los usuarios problemas de configuración y hace que el sistema sea más fácil de utilizar.

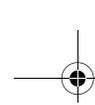
Otras funciones incorporan soporte de hardware para ASM Pro (Administrador de sistemas avanzados Pro) y RDM (Administrador de diagnóstico remoto). ASM detecta problemas en la temperatura de la CPU, detecta el voltaje de funcionamiento de la CPU ($\pm 12V/\pm 5V/3,3V/1,5V$) y calcula el nivel de utilización del bus PCI. También detecta errores en el funcionamiento del ventilador del chasis o de la CPU. Por otra parte, RDM permite la ejecución del programa de diagnóstico RDM desde una estación RDM remota para solucionar los problemas que se detecten o reiniciar el sistema.



► Resumen de funciones

Los componentes principales de la tarjeta de sistema son los siguientes:

- Utiliza una toma dual FC-PGA (Flip-Chip Pin-Grip Array) que admite procesadores Pentium III a 667, 733, 800 o 866 MHz y generaciones futuras de CPU Pentium
- Chips Apollo Pro 133A que incluyen North Bridge y South Bridge
- Chip LAN incorporado de Intel 82559 a 10/100 Mb/s que admite WOL
- Chips de controlador SCSI de doble canal AIC-7899 de Adaptec® que admiten:
 - Canal A: un conector ULTRA 160/m SCSI de 68 patillas
 - Canal B: un conector ULTRA 160/m SCSI de 68 patillas
- Tres tomas DIMM que admiten SDRAM de 64, 128, 256 y 512 MB con memoria actualizable hasta 1,5 GB
- Un bus AGP y cinco ranuras de bus PCI
- Calendario/reloj del sistema con batería de seguridad
- Interfaces de unidad de disco IDE
- Chips de E/S Super
- Conector de corriente auxiliar para fuentes de alimentación ATX y SPS de 280 vatios
- Administrador de sistemas avanzados Pro (ASM Pro)
- Puertos externos:
 - Conector USB
 - Puerto del teclado compatible con PS/2
 - Puerto del ratón compatible con PS/2
 - Conector RJ-45
 - Puerto paralelo
 - Puertos serie 1 y 2



► Requisitos previos a la instalación

Elección de una ubicación

Antes de desembalar e instalar el sistema, seleccione la ubicación idónea para obtener el máximo rendimiento del sistema. Tenga en cuenta los factores siguientes a la hora de elegir una ubicación para el sistema:

- Proximidad a un enchufe con toma de tierra
- Limpieza y ausencia de polvo
- Solidez de la superficie en la que se ubicará; sin vibraciones
- Área bien ventilada, alejado de fuentes de calor
- Aislamiento de campos magnéticos producidos por aparatos eléctricos como, por ejemplo, aparatos de aire acondicionado, radio, televisión, etc.

Comprobación del contenido del paquete

Compruebe que los elementos siguientes se encuentran en el interior del paquete:

- Sistema Acer Altos 600
- Guía del usuario de Acer Altos 600 (con precinto del sistema)
- Kit del controlador de la unidad de CD-ROM
- Claves del sistema (situadas en la parte interior del panel frontal)

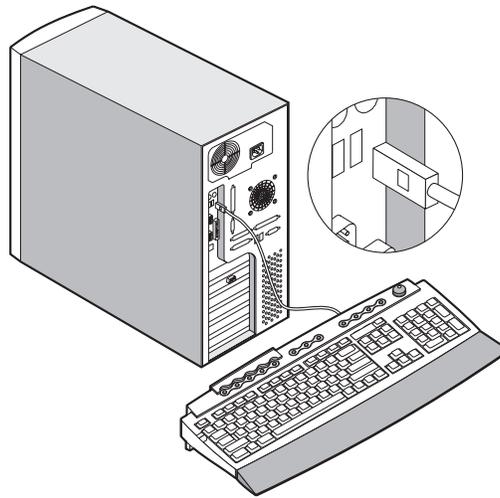
Si alguno de los elementos anteriores falta o se encuentra dañado, póngase en contacto inmediatamente con su proveedor.

Conserve las cajas y los materiales de embalaje para utilizarlos en un futuro.

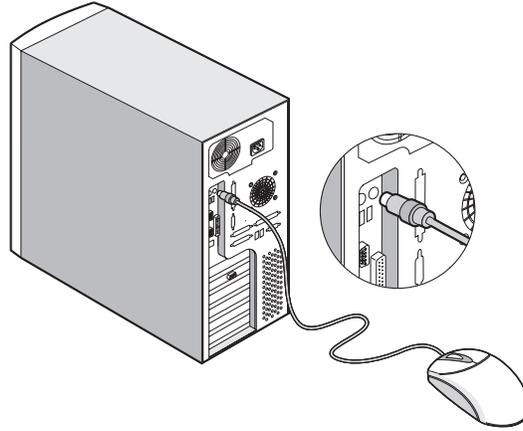
► Conexiones básicas

La unidad de sistema, el teclado, el ratón y el monitor constituyen los elementos básicos del sistema. Antes de conectar cualquier otro periférico, conecte primero éstos para comprobar si el sistema funciona correctamente.

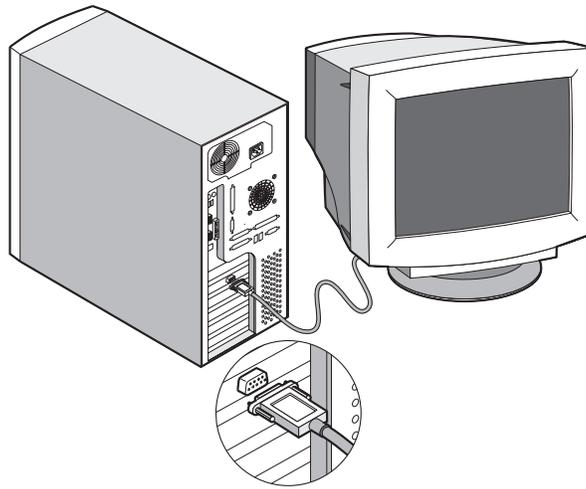
Conexión del teclado



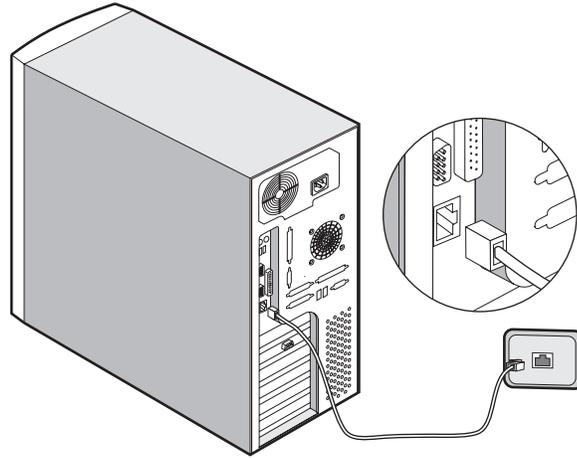
Conexión del ratón



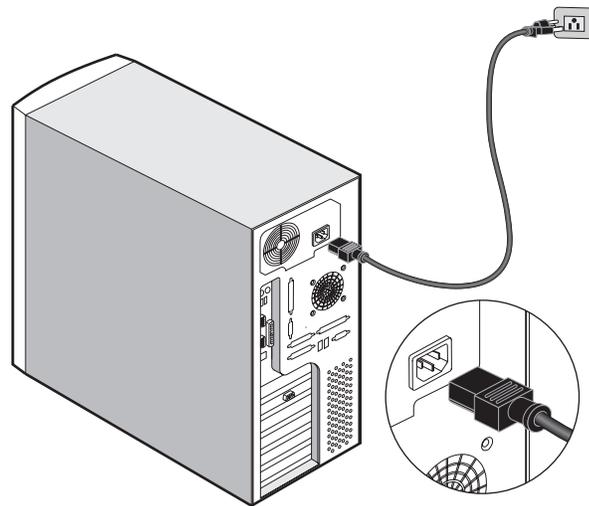
Conexión del monitor VGA

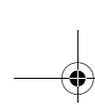


Conexión a la red



Conexión del cable de alimentación





► Inicio del sistema

Una vez configurado el sistema y conectados todos los cables necesarios, es posible encender el sistema.

Para encender el sistema:

1. Encienda el interruptor de alimentación para activar la fuente de alimentación.
2. Abra la puerta del panel frontal y pulse el botón de encendido/apagado (On/Off). Se iniciará el sistema y mostrará un mensaje de bienvenida. A continuación, se mostrarán varios mensajes de autocomprobación de encendido (POST). Los mensajes POST indican si el sistema funciona correctamente o no.



.....
Nota: Si el sistema no se enciende o se inicia después de pulsar el botón de encendido/apagado, consulte en la sección siguiente las posibles causas del error de arranque.

Aparte de los mensajes de autocomprobación, es posible determinar si el sistema funciona correctamente mediante la comprobación de los puntos siguientes:

- El indicador LED de alimentación situado en el panel frontal se enciende (verde)
- Los indicadores LED de encendido, Bloq Núm y Bloq Mayús del teclado se encienden
- El indicador LED de la fuente de alimentación que se encuentra en la parte posterior del sistema se enciende (verde)



► Problemas de encendido

Si el sistema no arranca después de conectarlo a la corriente eléctrica, compruebe los factores siguientes, entre los que se pueden encontrar las causas del error de arranque.

- Es posible que el cable de alimentación externo no se encuentre conectado correctamente.

Compruebe que la conexión del cable de alimentación que va de la fuente de alimentación a la toma de alimentación del panel posterior es correcta. Asegúrese de que todos los cables se encuentran conectados correctamente a la fuente de alimentación.

- No existe suministro de corriente procedente del enchufe con toma de tierra.

Debe comprobar el enchufe un electricista.

- Los cables de alimentación internos no se encuentran conectados correctamente.

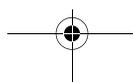
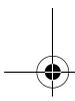
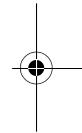
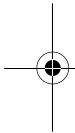
Compruebe las conexiones de los cables internos. Si no se siente seguro al realizar este paso, póngase en contacto con un técnico cualificado que le ayude.



.....
Advertencia: Asegúrese de haber desconectado todos los cables de alimentación de la toma de corriente antes de realizar esta tarea.



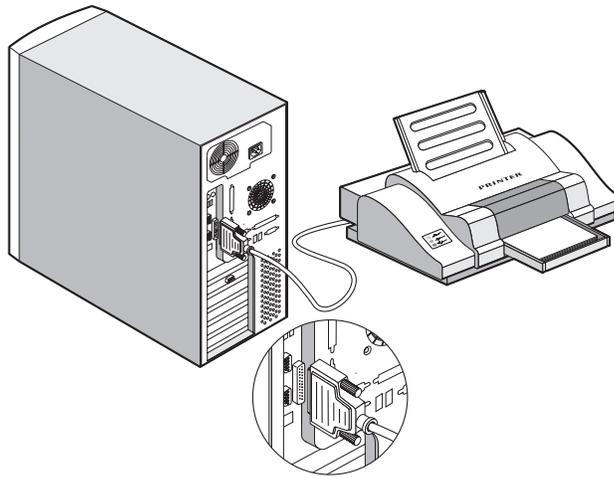
.....
Nota: Si tras haber realizado las tareas anteriores persisten los errores de arranque del sistema, consulte a su proveedor o técnico cualificado.



► Opciones de conexión

Impresora

Para conectar una impresora, conecte el cable de la impresora al puerto paralelo que se encuentra en el panel posterior del sistema.

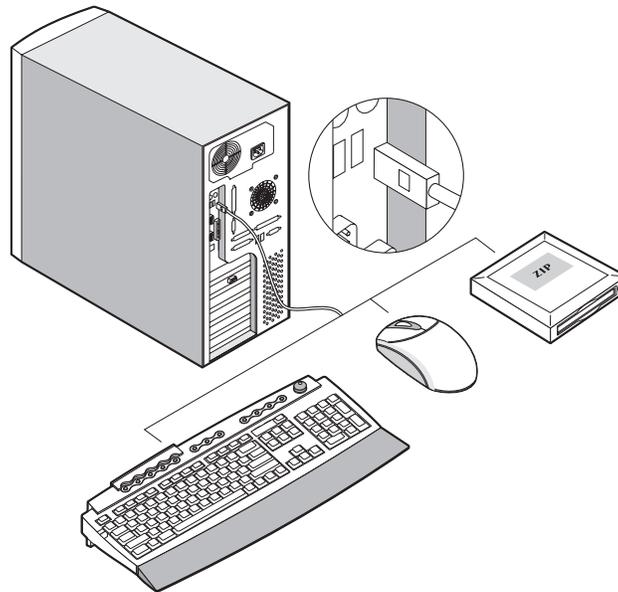


Dispositivos USB

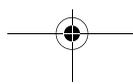
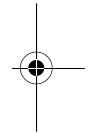
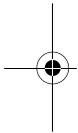
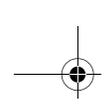
USB (Universal Serial Bus, bus serie universal) es un nuevo diseño de bus serie que permite conectar en serie periféricos de velocidad media/baja (menos de 12 Mbps) como, por ejemplo, teclados, ratones, joysticks, escáneres, impresoras y modems. Mediante la tecnología USB se han erradicado las conexiones de cables complejas.

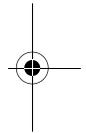
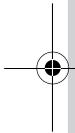
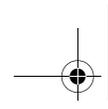
El sistema incorpora dos puertos USB. Estos puertos permiten conectar al sistema dispositivos en serie adicionales sin utilizar los recursos del sistema.

Para conectar un dispositivo USB, simplemente hay que conectar el cable del dispositivo a cualquiera de los puertos USB que se encuentra en el panel posterior del sistema.

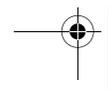
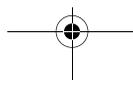


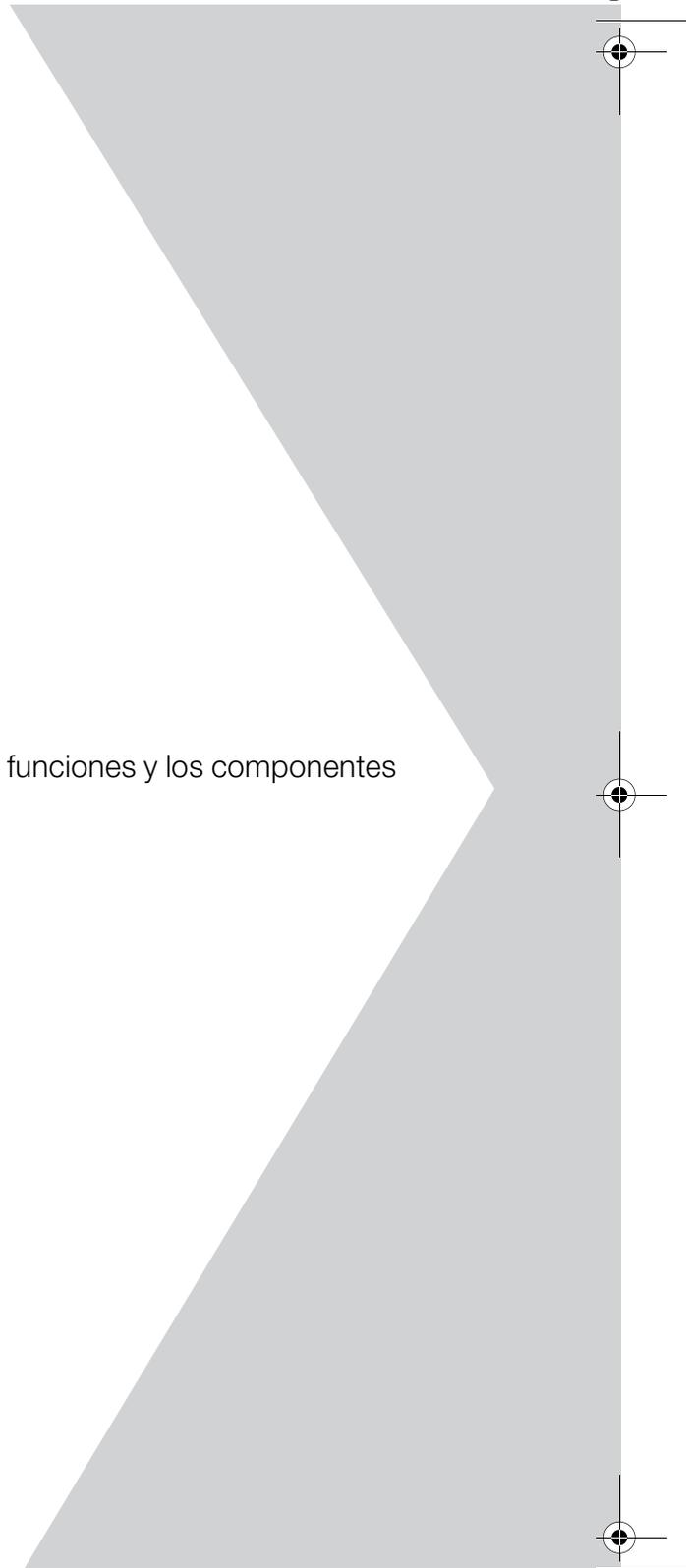
Nota: La mayoría de los dispositivos USB incorporan un puerto USB que permite realizar conexiones en cadena margarita con otros dispositivos.





2 Recorrido por el sistema





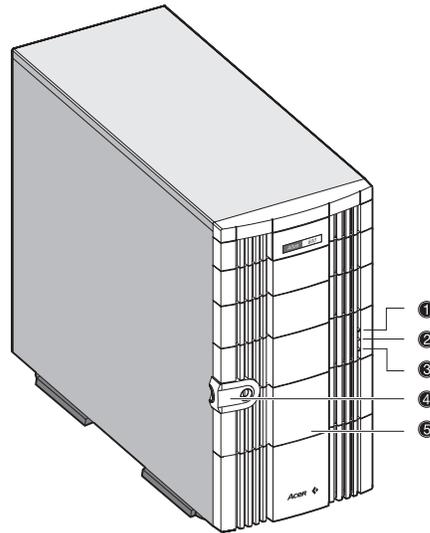
Este capítulo describe las funciones y los componentes de su ordenador.

► Estructura externa e interna

Panel frontal

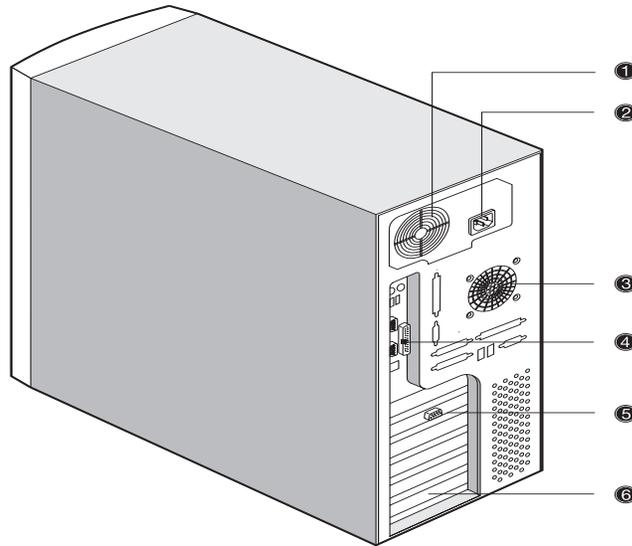


Nota: Encontrará un par de claves del sistema situadas en la parte interior de la puerta del panel frontal. En la parte posterior del sistema, podrá encontrar duplicados de dichas claves.



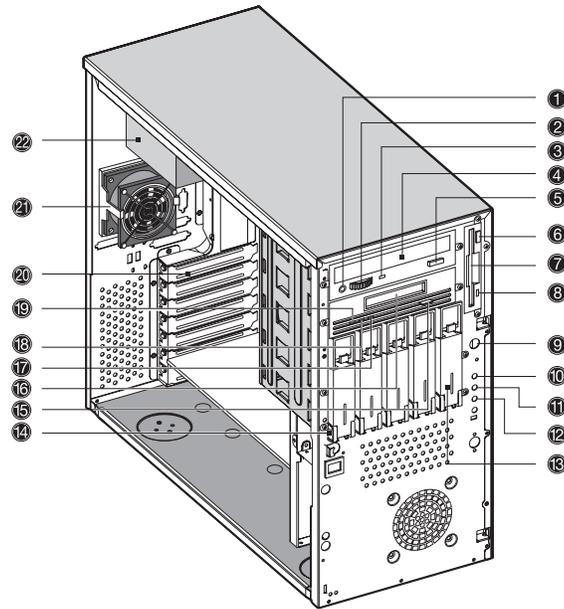
Núm.	Elemento	Núm.	Elemento
1	Indicador LED de encendido	4	Bloqueo del teclado
2	Indicador LED de disco duro	5	Panel frontal
3	Indicador LED de estado del sistema		

Panel posterior



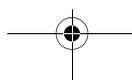
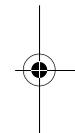
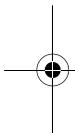
Núm	Elemento
1	Fuente de alimentación
2	Conector del cable de alimentación
3	Ventilador de la carcasa
4	Conectores de la tarjeta de sistema (consulte page 23)
5	Puerto de vídeo
6	Ranuras de expansión

Componentes internos

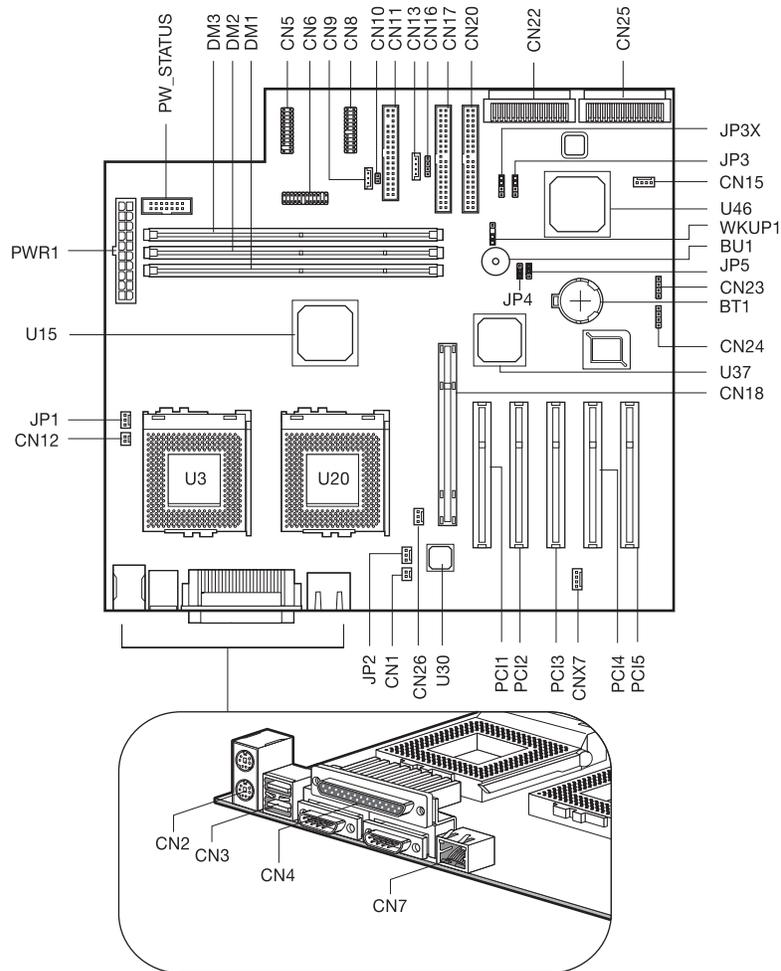




Núm. m.	Elemento
1	Puerto de auricular/audífono de CD-ROM
2	Selector de volumen
3	Indicador LED de CD-ROM
4	Bandeja de CD-ROM
5	Botón detener/expulsar
6	Botón de expulsión de la unidad de disco
7	Bandeja de unidad de disco
8	Indicador LED de unidad de disco
9	Botón de encendido
10	Indicador LED de encendido
11	Indicador LED de disco duro.
12	Indicador LED de estado del sistema
13	Bandejas de unidad de disco duro extraíbles
14	Bloqueo del teclado
15	Botón de expulsión de la unidad de cinta
16	Bandeja de unidad de cinta
17	Indicador LED de unidad (ámbar)
18	Indicador LED de medios (verde)
19	Indicador LED de limpieza (verde)
20	Ranuras de expansión
21	Ventilador de la carcasa
22	Fuente de alimentación



► Diseño de la tarjeta de sistema



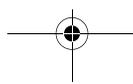
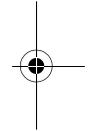
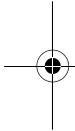
Elemento	Descripción
BU1	Emisor de pitidos interno
BT1	Batería

Elemento	Descripción
CN1	Conector de sensor térmico de toma 1 de CPU
CN2	Arriba: Puerto de ratón PS/2 Abajo: Puerto de teclado PS/2
CN3	Puertos USB
CN4	Arriba: Puerto paralelo Izquierda: Puerto serie 1 Derecha: Puerto serie 2
CN5	Conector BMC
CN6	Conector múltiple
CN7	Conector LAN (RJ-45)
CN8	Conector BMC
CN9	Conector LAN Wake on
CN10	Conector de indicador LED de evento
CN11	Conector de unidad de disquete
CN12	Conector de sensor térmico de toma 2 de CPU
CN13	Conector I2C
CN15	Conector de ventilador del sistema
CN16	Conector I2C del plano anterior de HDD (parámetros del disco duro)
CN17	Conector principal IDE
CN18	Ranura AGP
CN20	Conector secundario IDE
CN22	Conector de canal B SCSI (68 patillas) (Ultra 160/m)

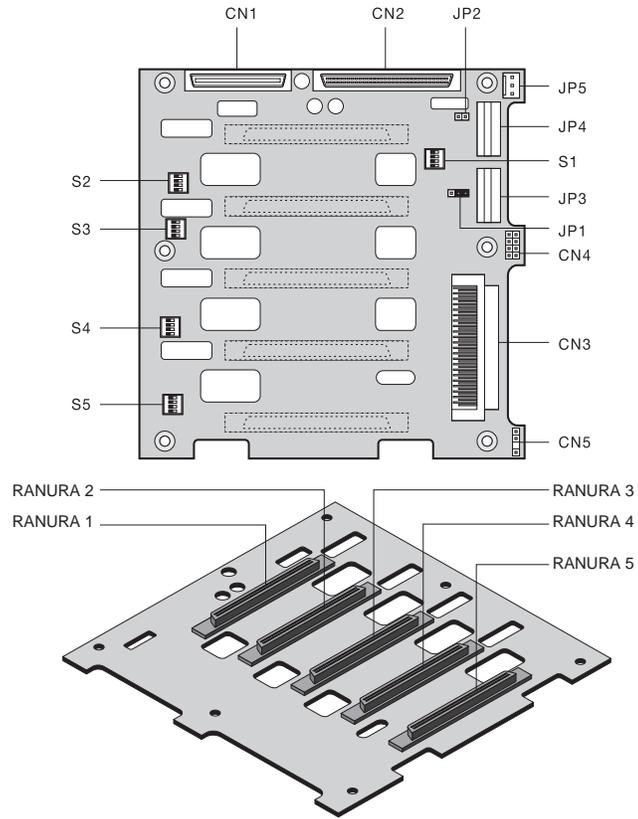
Elemento	Descripción
CN23	Conector de indicador LED de SCSI
CN24	Conector de indicador LED de SCSI
CN25	Conector de canal A SCSI (68 patillas) (Ultra 160/m)
CN26	Conector de ventilador del sistema
CNX7	Conector de ventilador del sistema
DM1-3	Ranuras DIMM
JP1	Conector de ventilador de toma 2 de CPU
JP2	Conector de ventilador de toma 1 de CPU
JP3	Terminador de canal A SCSI 1-2 On 2-3 Off*
JP3X	Terminador de canal B SCSI 1-2 On* 2-3 Off
JP4	Altavoz externo de emisor de pitidos incorporado 1-2* Emisor de pitidos incorporado 2-3 Altavoz externo
JP5	Selección BIOS 1-2 OEM 2-3 Acer*
PCI1-5	Ranuras PCI
PWR_Status	Conector de estado de encendido
PWR1	Conector de fuente de alimentación ATX
U3	Toma 2 de la CPU
U15	Chips Apollo Pro 133A (north bridge)



Elemento	Descripción
U20	Toma 1 de la CPU
U30	Chip LAN de Intel 82559
U37	Chips Apollo Pro 133A (south bridge)
U46	Chip AIC-7899 de Adaptec
WKUP1	Conector de llamada Wake on



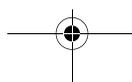
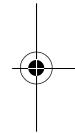
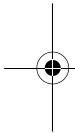
► Conectores y puentes BPL5M

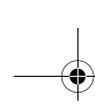




Puente	Valor	Función
JP2	Corto	Fuente de alimentación del terminador del plano anterior y host
	Abierto	Sólo del host

Conector	Descripción
CN1	Para uso de tarjeta SAF-TE
CN2	Conector P SCSI de 68 patillas - Salida
CN3	Conector P SCSI de 68 patillas - Entrada
CN4	Conector frontal de indicador LED de alimentación
CN5	Conector de buffer I2C
JP1	Configuración de ID de buffer I2C
JP3	Conector de alimentación ^a
JP4	Conector de alimentación
JP5	Conector de ventilador de 3 patillas
S1	Conmutador de ID de ranura 1 ^b
S2	Conmutador de ID de ranura 2
S3	Conmutador de ID de ranura 3
S4	Conmutador de ID de ranura 4
S5	Conmutador de ID de ranura 5
Ranura 1	Conector SCSI de ranura 1
Ranura 2	Conector SCSI de ranura 2
Ranura 3	Conector SCSI de ranura 3



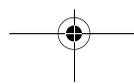
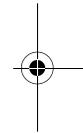
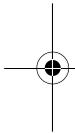


Conector	Descripción
----------	-------------

Ranura 4	Conector SCSI de ranura 4
----------	---------------------------

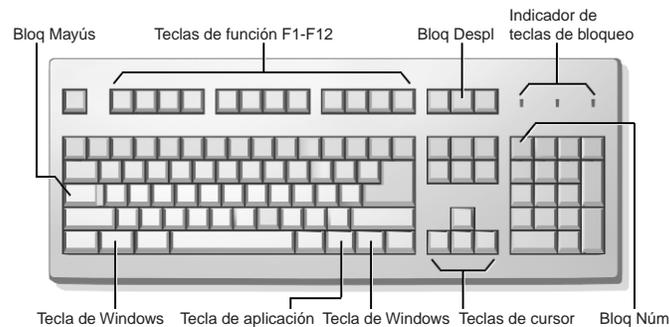
Ranura 5	Conector SCSI de ranura 5
----------	---------------------------

- a. Para cargar la tarjeta de plano anterior SCSI, inserte el cable de alimentación individual que no está conectado a ningún otro dispositivo en cada uno de los conectores de alimentación de la tarjeta de plano anterior.
- b. Al utilizar el módulo de intercambio en funcionamiento LVD SCSI para configurar las unidades de disco del sistema, elimine todos los puentes de cada una de las unidades de disco SCSI y utilice los conmutadores de la tarjeta de plano anterior (S1-S5) para establecer el ID de la unidad de disco.



► Teclado

El completo teclado que se facilita con el sistema dispone de teclas de cursor individuales, dos teclas de Windows y 12 teclas de función.



Teclas de cursor

Las teclas de cursor, también denominadas teclas de dirección, permiten mover el cursor por la pantalla. Desempeñan la misma función que las teclas de dirección del teclado numérico cuando Bloq Núm está desactivado.

Teclas de bloqueo

El teclado incluye tres teclas de bloqueo que se pueden activar y desactivar para alternar entre dos funciones.

Teclas de bloqueo	Descripción
Bloq Mayús	Al activar esta tecla, todos los caracteres alfabéticos aparecen en mayúscula (se obtiene el mismo resultado al pulsar Mayús + <letra>).

Teclas de bloqueo	Descripción
Bloq Núm	Al activar esta tecla, el teclado cambia al modo numérico, es decir, las teclas funcionan como una calculadora (con operadores aritméticos como +, -, *, y /).
Bloq Despl	Al activar esta tecla, la pantalla se desplaza una línea hacia arriba o hacia abajo al pulsar las teclas de dirección hacia arriba o abajo respectivamente. Tenga en cuenta que la tecla Bloq Despl no funciona con todas las aplicaciones.

Teclas de Windows

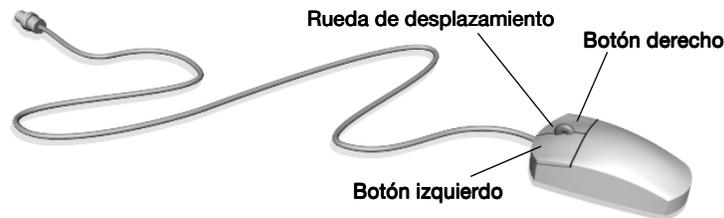
El teclado cuenta con dos teclas que realizan funciones específicas de Windows.

Tecla	Descripción
Tecla de logotipo de Windows 	<p>Botón de inicio. Las combinaciones con esta tecla permiten realizar funciones especiales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows + Tab: Activar el siguiente botón de la barra de tareas • Windows + E: Explorar Mi PC • Windows + F: Buscar documento • Windows + M: Minimizar todo • Mayús + Windows + M: Deshacer minimizar todo • Windows + R: Mostrar cuadro de diálogo Ejecutar
Tecla de aplicación 	Abre el menú de contexto de aplicaciones (realiza la misma función que al presionar el botón derecho del ratón).

► Ratón

El ratón consta de una rueda de desplazamiento y dos botones: un botón izquierdo y uno derecho. Pulsar y soltar rápidamente los botones se denomina hacer clic. A veces será necesario hacer doble clic (pulsar el mismo botón dos veces rápidamente) o hacer clic con el botón derecho (pulsar el botón derecho rápidamente).

La rueda de desplazamiento que se encuentra situada entre los dos botones se ha añadido para facilitar el desplazamiento. Al mover la rueda con el dedo índice puede moverse rápidamente por distintas páginas, líneas o ventanas. La rueda puede utilizarse también como un tercer botón que permite hacer clic o un doble clic sobre un icono o elemento seleccionado.



Nota: Si es zurdo y desea obtener instrucciones sobre cómo configurar el ratón para su uso con la mano izquierda, consulte el manual de Windows.

► Unidades de disco

Su sistema incluye las siguientes unidades de disco:

Unidad de disco de 3,5 pulgadas

La unidad de disco de 3,5 pulgadas puede utilizar discos de 720 KB y 1,44 MB de capacidad.

Los discos son compactos, ligeros y fáciles de llevar. A continuación encontrará algunos consejos sobre cómo cuidar los discos:

- Haga siempre copias de seguridad de aquellos discos que contienen información importante o archivos de programas.
- Mantenga los discos alejados de campos magnéticos y fuentes de calor.
- No retire el disco de su unidad si el indicativo luminoso indica que está funcionando.
- Proteja los discos contra escritura para prevenir borrarlos por equivocación. Si desea protegerlos, deslice la pestaña de protección a la posición de protección contra escritura.



- Al pegar una etiqueta en un disco de 3,5 pulgadas, asegúrese de que está colocada correctamente (bien pegada a la superficie) y dentro de la zona de la etiqueta (parte del disco que presenta una ligera depresión). Una etiqueta mal colocada puede hacer que el disco se atasque en la unidad al introducirlo o extraerlo.



Unidad de CD-ROM

Su sistema incluye una unidad de CD-ROM. La unidad de disco se encuentra situada en el panel frontal del sistema. La unidad de CD-ROM permite reproducir distintos tipos de discos compactos (CD) y CD de vídeo. Los CD, al igual que los discos, son también compactos, ligeros y fáciles de llevar. Sin embargo, son más delicados que los discos y se deben tratar con un especial cuidado.

Para introducir un CD en la unidad de CD-ROM del sistema:

1. Pulse suavemente el botón de expulsión que se encuentra en el panel frontal.
2. Introduzca el CD en la bandeja que se abrirá. Asegúrese de que la etiqueta o la parte del título se coloca hacia arriba.

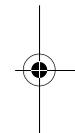
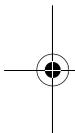


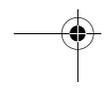
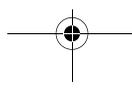
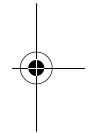
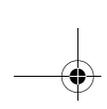
.....
Advertencia: No toque el interior del disco para evitar dejar marcas o huellas de dedos.

3. Vuelva a pulsar el botón de expulsión para cerrar la bandeja.

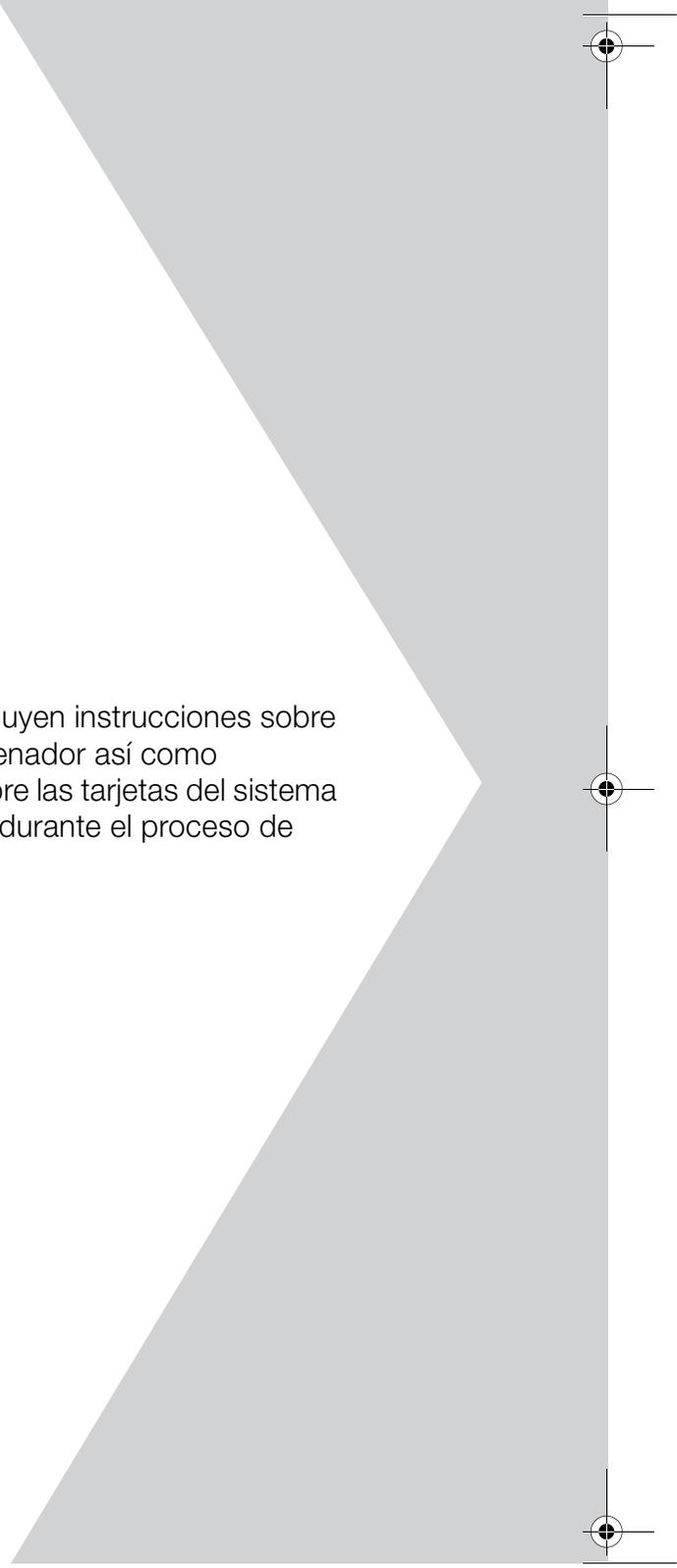
Mantenimiento de los CD:

- Guárdelos siempre en su caja cuando no los utilice para que no se rayen ni se estropeen. Cualquier tipo de suciedad o desperfecto puede afectar a los datos del disco, dañar el lector de la lente de la unidad de CD-ROM o impedir que el sistema lea el disco correctamente.
- Coja siempre los discos por los bordes para evitar dejar marcas y huellas de dedos.
- Limpie los discos con un paño limpio y sin polvo describiendo una línea recta desde el centro hacia los bordes. No le pase el paño en círculos.
- Limpie la unidad de CD-ROM periódicamente. Puede consultar las instrucciones del kit de limpieza. Puede obtener uno de estos kits de limpieza en cualquier tienda de sistemas o electrónica.

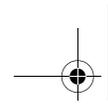




3 Actualización del sistema



En este capítulo se incluyen instrucciones sobre cómo actualizar el ordenador así como información básica sobre las tarjetas del sistema que le será de utilidad durante el proceso de actualización.



► Precauciones para la instalación

Antes de instalar cualquier componente del sistema, se recomienda leer las siguientes secciones. Estas secciones contienen precauciones importantes sobre descargas electrostáticas, así como las instrucciones que se deben seguir antes y después de la instalación.

Precauciones ESD (anti descargas electrostáticas)

Las descargas electrostáticas (ESD) pueden producir daños en el procesador, las unidades de disco, las tarjetas de expansión y otros componentes. Antes de instalar un componente del ordenador, tenga siempre en cuenta las precauciones siguientes:

1. No saque ningún componente de su envoltorio protector hasta que esté listo para instalarlo.
2. Póngase una correa de toma de tierra en la muñeca y conéctela a una parte metálica del ordenador antes de manipular los componentes. En caso de no disponer de una correa para la muñeca, mantenga el contacto con el ordenador mediante cualquier procedimiento que requiera protección contra las descargas electrostáticas.

Instrucciones previas a la instalación

Antes de instalar un componente, tenga siempre en cuenta lo siguiente:

1. Apague el sistema y todos los periféricos conectados a él antes de abrirlo. A continuación, desenchufe todos los cables de las tomas.
2. Abra el ordenador de acuerdo con las instrucciones que aparecen en la page 39.
3. Tenga en cuenta las precauciones ESD (anti descargas electrostáticas) descritas anteriormente antes de manipular los componentes del ordenador.
4. Retire todos los periféricos o tarjetas de expansión que bloqueen el acceso al conector del componente o a las tomas DIMM.



5. Si desea obtener instrucciones específicas sobre el componente que va a instalar, consulte las siguientes secciones.



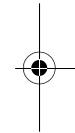
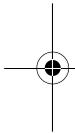
Advertencia: Si no desconecta el ordenador correctamente antes de empezar a instalar los componentes se pueden producir daños graves.

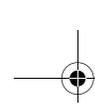
Si no dispone de los conocimientos técnicos adecuados, no intente realizar los procedimientos que se describen en las secciones siguientes.

Instrucciones posteriores a la instalación

Después de instalar un componente del ordenador, siga estos pasos:

1. Compruebe que los componentes se han instalado según las instrucciones paso a paso de sus secciones respectivas.
2. Vuelva a colocar todos los periféricos o tarjetas de expansión retiradas anteriormente.
3. Vuelva a colocar la cubierta del ordenador.
4. Conecte los cables necesarios y encienda el ordenador.





▶ Cómo abrir el sistema



Advertencia: Antes de empezar, asegúrese de que ha apagado el ordenador y todos los periféricos conectados a él. Consulte la sección "Instrucciones previas a la instalación" en la página 37.

Es necesario abrir el ordenador antes de poder instalar los componentes adicionales. Si desea obtener más información, consulte la siguiente sección.

Cómo abrir la puerta del panel frontal

La puerta frontal está cerrada con llave para impedir accesos no autorizados.

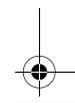
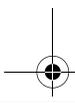
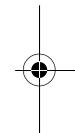
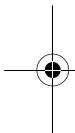
Para abrir la puerta frontal:

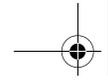
1. Introduzca la llave en la cerradura y gírela en el sentido de las agujas del reloj hasta que señale el icono que indica abierto.
2. Abra la puerta frontal.

Extracción de la puerta del panel frontal

Las puertas están sujetas a la carcasa principal por bisagras sin tornillos. Para retirar la puerta, realice los pasos siguientes:

1. Abra la puerta con la llave (si es necesario).
2. Ábrala con un ángulo superior a 45°.
3. Elévela levemente y aléjela de la carcasa.





Cómo abrir el panel lateral

La carcasa del sistema cuenta con una puerta frontal y un panel lateral extraíble. Tenga siempre en cuenta las siguientes precauciones ESD (anti descargas electrostáticas) antes de instalar cualquier componente del sistema:

1. No saque ningún componente del sistema de su envoltorio a menos que esté listo para instalarlo.
2. Póngase una correa de toma de tierra antes de manipular los componentes electrónicos. Para adquirir una correa de toma de tierra, diríjase a cualquier establecimiento de venta de componentes electrónicos.

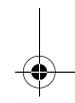
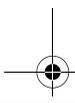
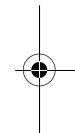
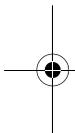


Advertencia: No intente realizar los procedimientos que se describen en las secciones siguientes a menos que esté seguro de su preparación para ello. De lo contrario, consulte a un técnico de servicio.

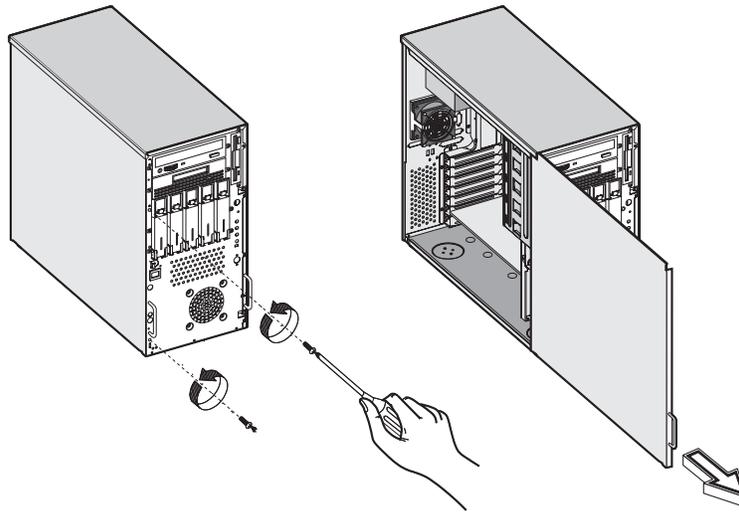
En el panel lateral se encuentra un pequeño interruptor que indica si el panel se ha extraído o permanece intacto. Además, el panel frontal está cerrado con llave para impedir accesos no autorizados.

Para retirar el panel lateral:

1. Apague la unidad del sistema y desenchufe todos los cables.
2. Coloque la unidad del sistema en una superficie plana y firme.
3. Abra la puerta del panel frontal con la llave proporcionada con el sistema.



4. Extraiga los dos tornillos frontales con un destornillador Phillips. Guárdelos en un lugar seguro hasta que vuelva a necesitarlos.



5. Extraiga el asidero del panel.
6. Retire el panel lateral mediante el asidero.



► Instalación y extracción de dispositivos de almacenamiento.

La carcasa admite un dispositivo de almacenamiento interno de 3 1/2 pulgadas y cinco de 5 1/4 pulgadas. Las plataformas de unidades vacías permiten instalar unidades adicionales como, por ejemplo, una unidad de CD-ROM, una unidad DAT (cinta de sonido digital) u otra unidad de disco duro.

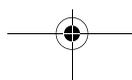
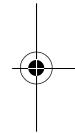
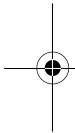


Nota: El sistema básico incluye una unidad de CD-ROM y una unidad de disco de 3 1/2 pulgadas.

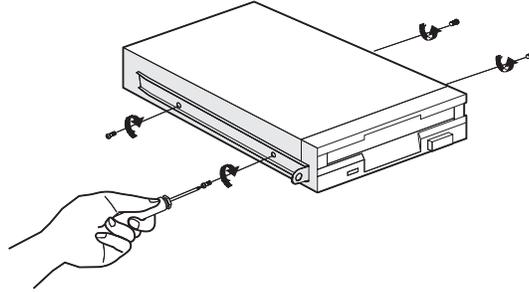
Cómo volver a colocar un dispositivo de almacenamiento de 3 1/5 pulgadas.

Para volver a colocar un dispositivo de almacenamiento de 3 1/5 pulgadas:

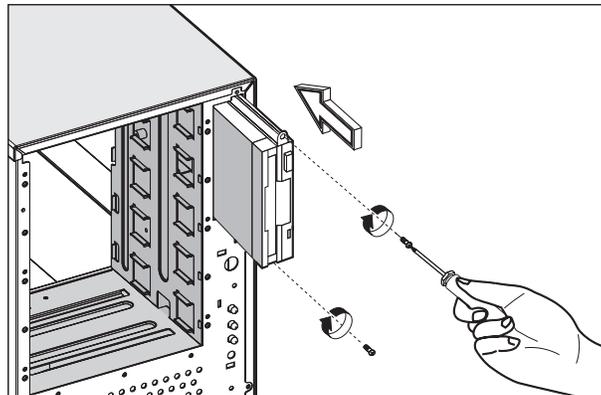
1. Abra la puerta del panel frontal y retire el panel lateral izquierdo. Si desea obtener más información sobre cómo abrir los paneles de la carcasa, consulte la page 40.
2. Desconecte el cable de señal y alimentación de la unidad antigua.
3. Retire la antigua unidad de 3 1/2 pulgadas con el cuadro de unidad de la carcasa, para ello extraiga los dos tornillos. Guarde los tornillos hasta que vuelva a necesitarlos.
4. Retire los cuadros de unidad de la antigua unidad.



5. Conecte los cuadros de unidad a la unidad nueva sujetándolos con cuatro tornillos, tal y como se muestra a continuación.



6. Inserte la nueva unidad en la plataforma de unidad y asegúrela con los dos tornillos que extrajo en el paso 3.



7. Conecte el cable de señal y alimentación a la unidad.
8. Vuelva a instalar el panel lateral.

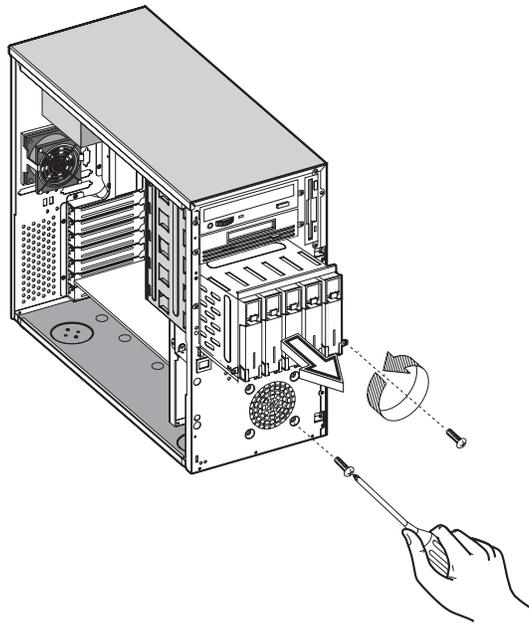
Instalación de un módulo de intercambio en funcionamiento BPL5M

El paquete del módulo de intercambio en funcionamiento BPL5M incluye los siguientes componentes:

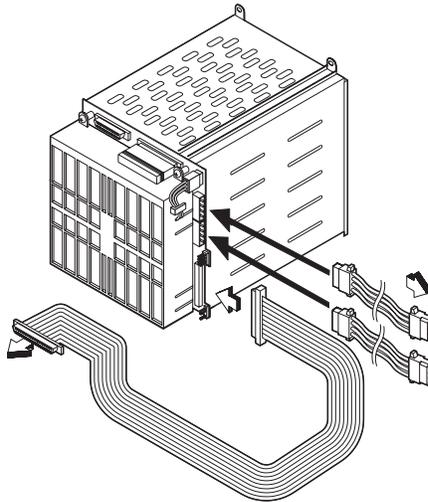
- Un módulo de intercambio en funcionamiento (con tarjeta de plano anterior incorporada)
- Cinco bandejas de unidad de disco duro
- Un cable conector de la tarjeta de sistema
- Dos cables conectores de indicadores LED de fallos de la unidad de disco duro.

Para instalar el módulo de intercambio en funcionamiento en la carcasa:

1. Abra la puerta del panel frontal y retire el panel lateral. Si desea obtener más información, consulte la page 40.
2. Inserte el módulo de intercambio en funcionamiento en la carcasa y asegúrelo con dos tornillos. El módulo de intercambio en funcionamiento BPL5M ocupa tres plataformas de unidad de 5 1/4 pulgadas.

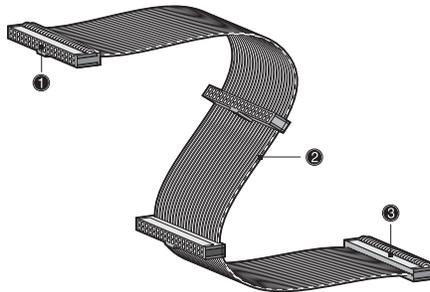


3. Conecte el cable de alimentación, el terminador SCSI, el cable del indicador LED de fallos de la unidad de disco duro y el cable conector de la tarjeta de sistema a la tarjeta de plano anterior e inserte el otro extremo del cable conector a la tarjeta de sistema. Para más información sobre la ubicación del conector SCSI, consulte la page 23.



4. Vuelva a instalar el panel lateral.

Cable conector de la tarjeta de sistema

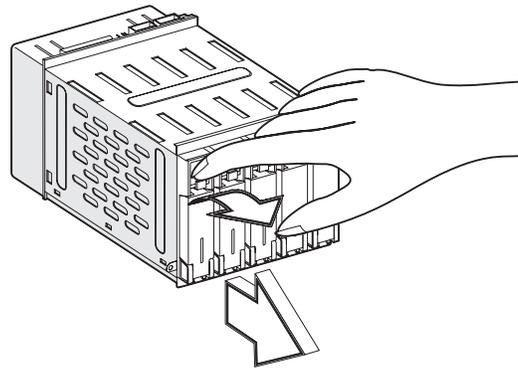


Núm	Elemento
1	Se conecta a la tarjeta de sistema
2	Franja roja
3	Se conecta al módulo de intercambio en funcionamiento

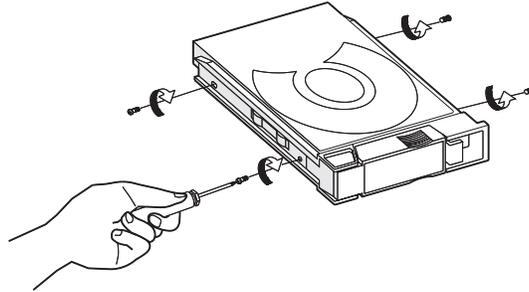
Instalación y extracción de una bandeja de unidad de disco duro BPL5M

Para eliminar y extraer una bandeja de unidad de disco duro BPL5M:

1. Suelte la bandeja de unidad con un dedo y, a continuación, extráigala.



2. Coloque un disco duro en la bandeja. Asegúrelo con cuatro tornillos.



3. Inserte la bandeja en el módulo de intercambio en funcionamiento con la palanca aún extendida. Compruebe que la unidad se ha insertado correctamente antes de cerrar la palanca.

Cómo volver a colocar un dispositivo de almacenamiento de 5 1/4 pulgadas (opcional)

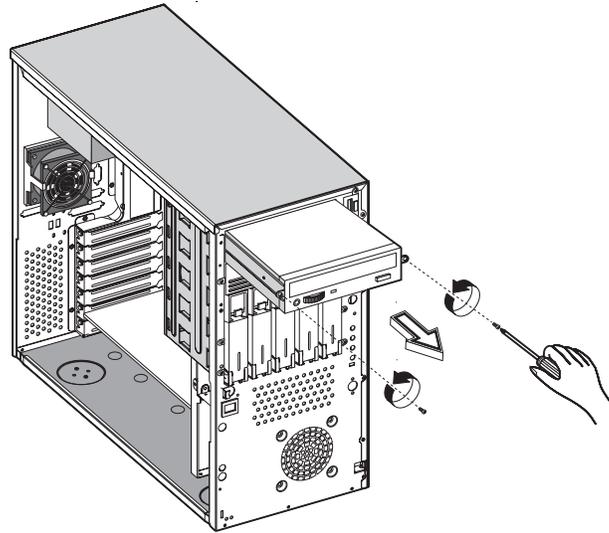


Nota: Si va instalar una nueva unidad en una plataforma de unidad vacía, omita los pasos del 2 al 4.

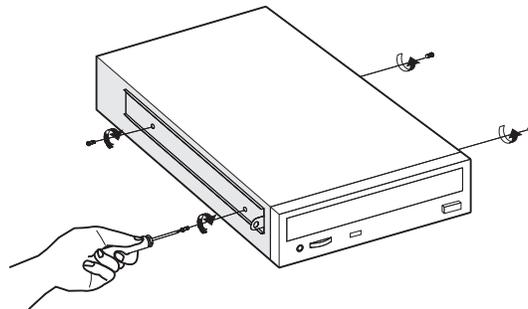
Para volver a colocar un dispositivo de almacenamiento de 5 1/4 pulgadas:

1. Abra la puerta del panel frontal y retire el panel lateral izquierdo. Si desea obtener más información sobre cómo abrir los paneles de la carcasa, consulte la page 40.
2. Desconecte el cable de señal y alimentación de la unidad.

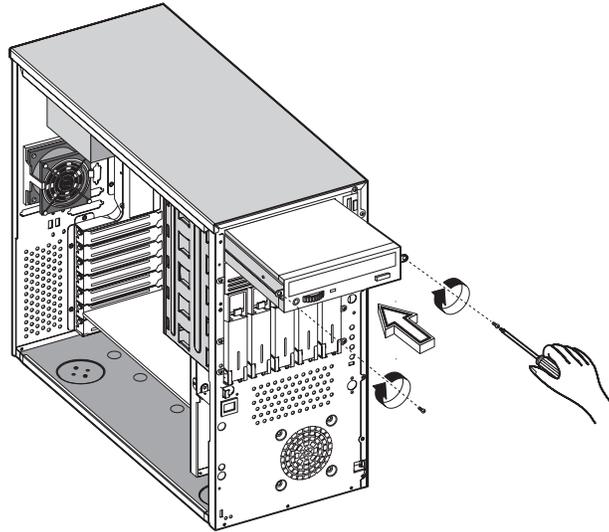
3. Retire la unidad de 5 1/4 pulgadas con el cuadro de unidad, para ello extraiga los dos tornillos. Guarde los tornillos hasta que vuelva a necesitarlos.



4. Retire los cuadros de unidad de la antigua unidad una vez haya extraído los cuatro tornillos. Guarde los tornillos hasta que vuelva a necesitarlos.
5. Conecte los cuadros de unidad a la nueva unidad, sujetándolos con cuatro tornillos.



6. Inserte la nueva unidad en la plataforma de unidad y asegúrela con dos tornillos.



7. Conecte el cable de señal y alimentación a la unidad.
8. Vuelva a instalar el panel lateral.

► Instalación y extracción de la CPU

Pentium III viene incluido en un paquete de 370 patillas FC-PGA (Flip-Chip Pin-Grid Array). El paquete FC-PGA está diseñado para la nueva generación de ordenadores personales elegantes, de pequeño formato y de alto rendimiento.

La tarjeta de sistema admite un procesador Pentium III ejecutable a 667, 733, 800 ó 866 MHz, así como futuras generaciones de CPU Pentium en un BUS de sistema a 133 MHz.



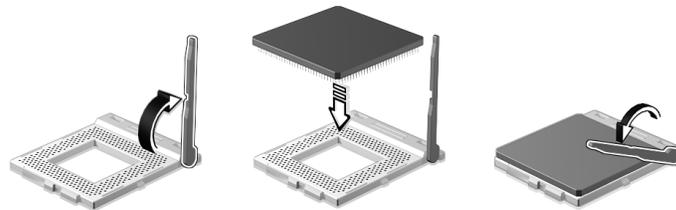
Advertencia: Tenga en cuenta las precauciones ESD (anti descargas electrostáticas) al instalar o retirar componentes del sistema. Consulte la page 37.

Instalación de una CPU

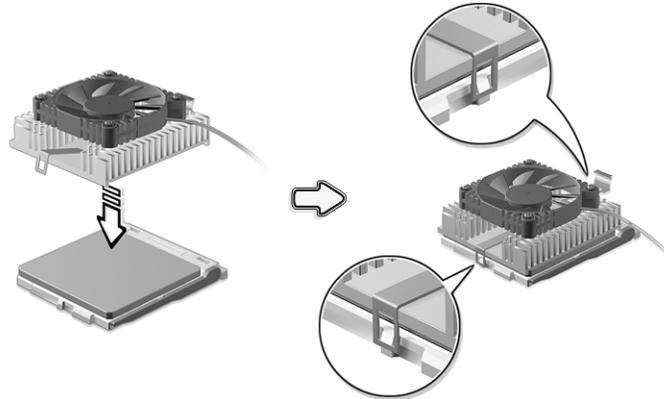
Para instalar una CPU, realice los pasos siguientes:

1. Extraiga el procesador de su envoltorio protector.
2. Inserte la nueva CPU en la toma de CPU. Compruebe que la patilla 1 (señalada con una muesca en la esquina) de la CPU se inserta en el agujero 1 de la toma.

Baje la palanca de la toma para que la CPU quede fija a la misma.



3. Conecte un lado del marco de enganche metálico del ventilador/ dispositivo absorbente de calor a la toma de CPU y, a continuación, empuje hacia abajo el otro extremo del enganche metálico hasta fijarlo en su sitio.



4. Conecte los cables de 3 y 2 patillas del dispositivo absorbente de calor o del ventilador a la tarjeta de sistema. Si desea obtener información sobre la ubicación de los conectores del ventilador o del dispositivo absorbente de calor, consulte "Diseño de la tarjeta de sistema" en la página 23.



Advertencia: El dispositivo absorbente de calor se calienta mucho con el sistema encendido. NUNCA lo toque con ningún objeto metálico ni con las manos.

Extracción de la CPU

Para extraer una CPU, realice los pasos siguientes:

1. Desconecte de la tarjeta del sistema los cables de 3 y 2 patillas del ventilador o del dispositivo absorbente de calor.
2. Desenganche un extremo del marco de enganche metálico del ventilador o del dispositivo absorbente de calor y elévelo levemente antes de retirar el otro extremo.
3. Empuje hacia abajo levemente la palanca de la toma para liberarla y, a continuación, tire de ella hacia arriba.
4. Extraiga la CPU.

► Instalación y extracción de módulos de memoria

Las tres tomas de 168 patillas de la tarjeta admiten DIMM del tipo SDRAM. Es posible instalar DIMM de 64, 128, 256 ó 512 MB (densidad simple o doble) hasta una memoria máxima del sistema de 1,5 GB.



Nota: La SDRAM funciona sólo a 3,3 voltios; no se admiten dispositivos de memoria de 5 voltios.

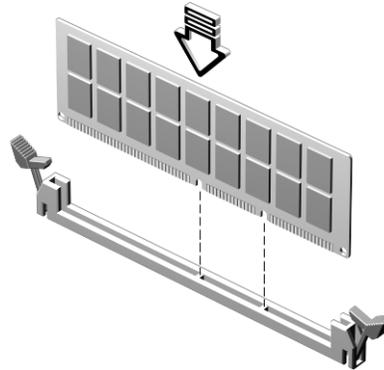
La tarjeta de sistema admite SDRAM de 100 y 133 MHz. Sin embargo, no se pueden utilizar al mismo tiempo en el sistema.



ADVERTENCIA: No utilice SDRAM de 100 y de 133 MHz simultáneamente. Podría afectar al funcionamiento del sistema. Si desea obtener una lista de suministradores de DIMM cualificados, consulte a su proveedor.

Cada toma DIMM es independiente de las otras. Esta independencia permite instalar diferentes DIMM y conseguir distintas configuraciones.

Para instalar un DIMM, alinéelo con una ranura vacía y presiónelo hasta que los enganches de sujeción lo fijen en su sitio.

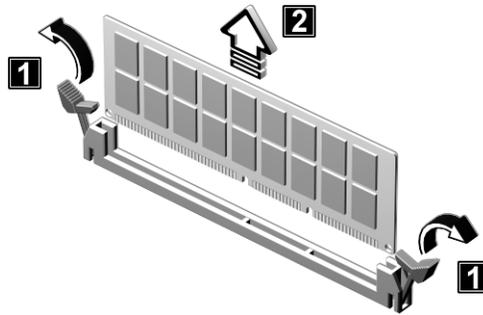




.....

Nota: La toma DIMM dispone de ranuras para garantizar una instalación adecuada. Si al introducir un DIMM éste no encaja completamente, es posible que lo haya insertado al revés. Invierta la orientación del DIMM.

Para retirar un DIMM, ejerza presión sobre los enganches de sujeción de la toma hacia fuera.



.....

Nota: Coloque los dedos en la parte superior del DIMM antes de presionar los enganches de sujeción para desenganchar con suavidad el DIMM de la toma.

Cómo volver a configurar el sistema

El sistema detecta automáticamente la cantidad de memoria que se ha instalado. Ejecute el programa de configuración para ver el nuevo valor de la memoria total del sistema y anótelos.

► Instalación de tarjetas de expansión

Existen dos tipos de ranuras de expansión disponibles en esta tarjeta de sistema: PCI (Peripheral Component Interconnect, interconexión de componentes periféricos) y AGP (Accelerated Graphics Port, puerto de gráficos acelerado).

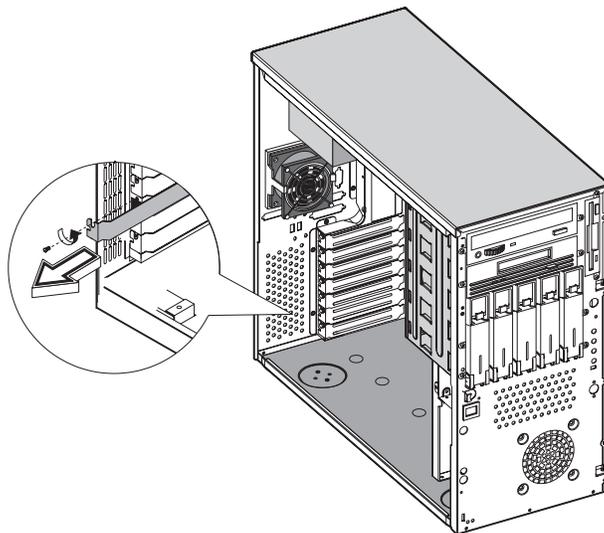
Para instalar las tarjetas de expansión:

1. Localice una ranura de expansión vacía en la tarjeta de sistema.
2. Retire el enganche metálico situado en el lado opuesto de la ranura de expansión vacía con un destornillador Phillips.
3. Introduzca una tarjeta de expansión en la ranura. Asegúrese de que la tarjeta está sujeta adecuadamente.
4. Asegure la tarjeta a la carcasa con un tornillo.

Al encender el sistema, el BIOS automáticamente detecta y asigna recursos al nuevo dispositivo.



Nota: La BIOS detecta y configura sólo tarjetas de expansión PnP (Plug n Play).



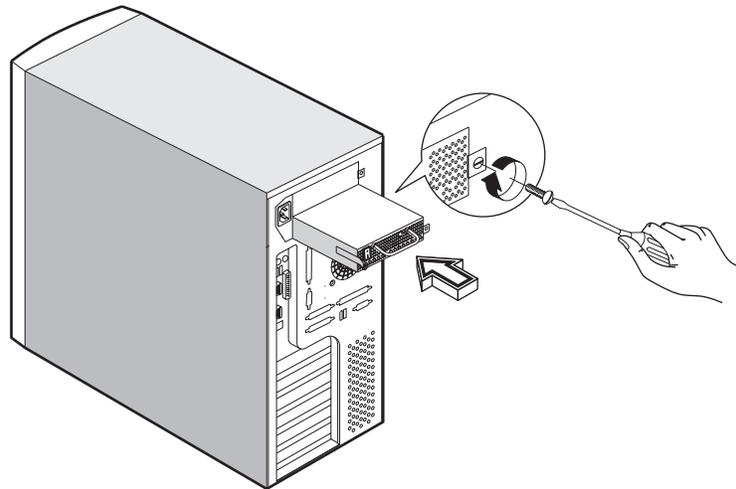
► Módulo de fuente de alimentación redundante con capacidad de intercambio en funcionamiento (opcional)

El subsistema de alimentación está formado por dos plataformas de módulos de fuente de alimentación con capacidad de intercambio en funcionamiento que permiten la instalación de un módulo de fuente de alimentación fija de 280 vatios o dos de fuente de alimentación redundante con capacidad de intercambio en funcionamiento de 337 vatios. Una configuración redundante de la corriente permite un sistema totalmente configurado para seguir en funcionamiento incluso en el caso de que falle una fuente de alimentación.

Este sistema incluye una fuente de alimentación fija de 280 vatios.

Para instalar un módulo de fuente de alimentación redundante con capacidad de intercambio en funcionamiento de 337 vatios:

1. Conecte la carcasa a la fuente de alimentación.

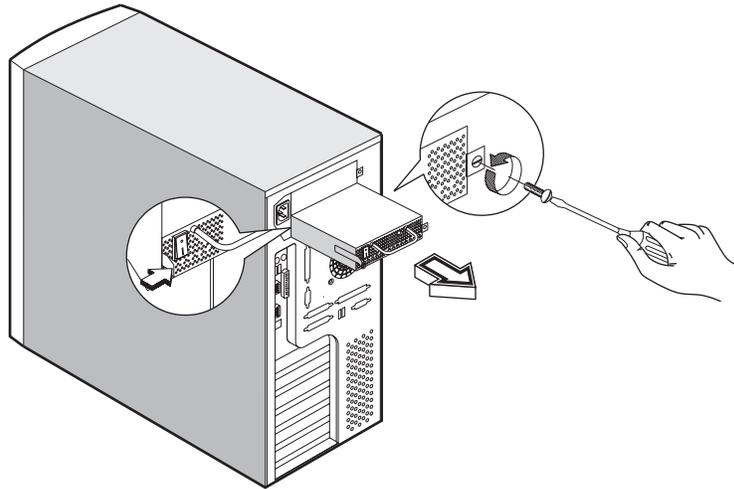


Compruebe que la fuente de alimentación está conectada adecuadamente.

2. Asegure la fuente de alimentación con un tornillo.

Para extraer una fuente de alimentación redundante con capacidad de intercambio en funcionamiento de 337 vatios:

1. Extraiga el tornillo con un destornillador plano.
2. Eleve el enganche metálico con la mano derecha y presione el cierre con el pulgar para liberar el módulo de fuente de alimentación.



3. Extraiga con cuidado el módulo.



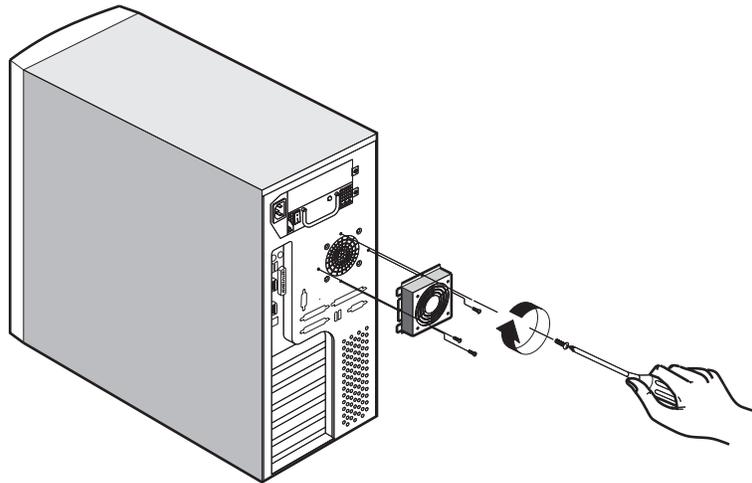
Nota: El subsistema de fuente de alimentación suministrará un mínimo de 280 vatios a todo el sistema. Si sólo dispone de una fuente de alimentación o si dispone de dos pero va a extraer ambas, recuerde apagar el equipo primero y desenchufarlo de la corriente eléctrica.

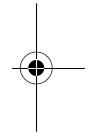
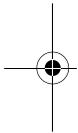
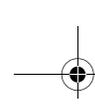
► Instalación de un ventilador de sistema redundante externo (opcional)

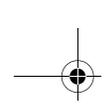
Es posible instalar un ventilador redundante externo en la parte posterior de la carcasa del sistema. De esta forma el sistema funcionará correctamente aunque falle el ventilador interno.

Para instalar un ventilador redundante externo:

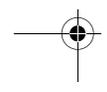
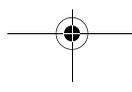
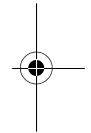
1. Abra el panel frontal y retire el panel izquierdo de la carcasa. Si desea obtener más información, consulte la page 39.
2. Abra la clavija de plástico situada bajo el módulo del sistema de ventilación interno con un destornillador.
3. Inserte el ventilador redundante en el armazón del ventilador y ajústelo a la carcasa del sistema con cuatro tornillos.
4. Inserte el cable del ventilador en la abertura de la clavija y conecte el cable a la tarjeta de sistema.

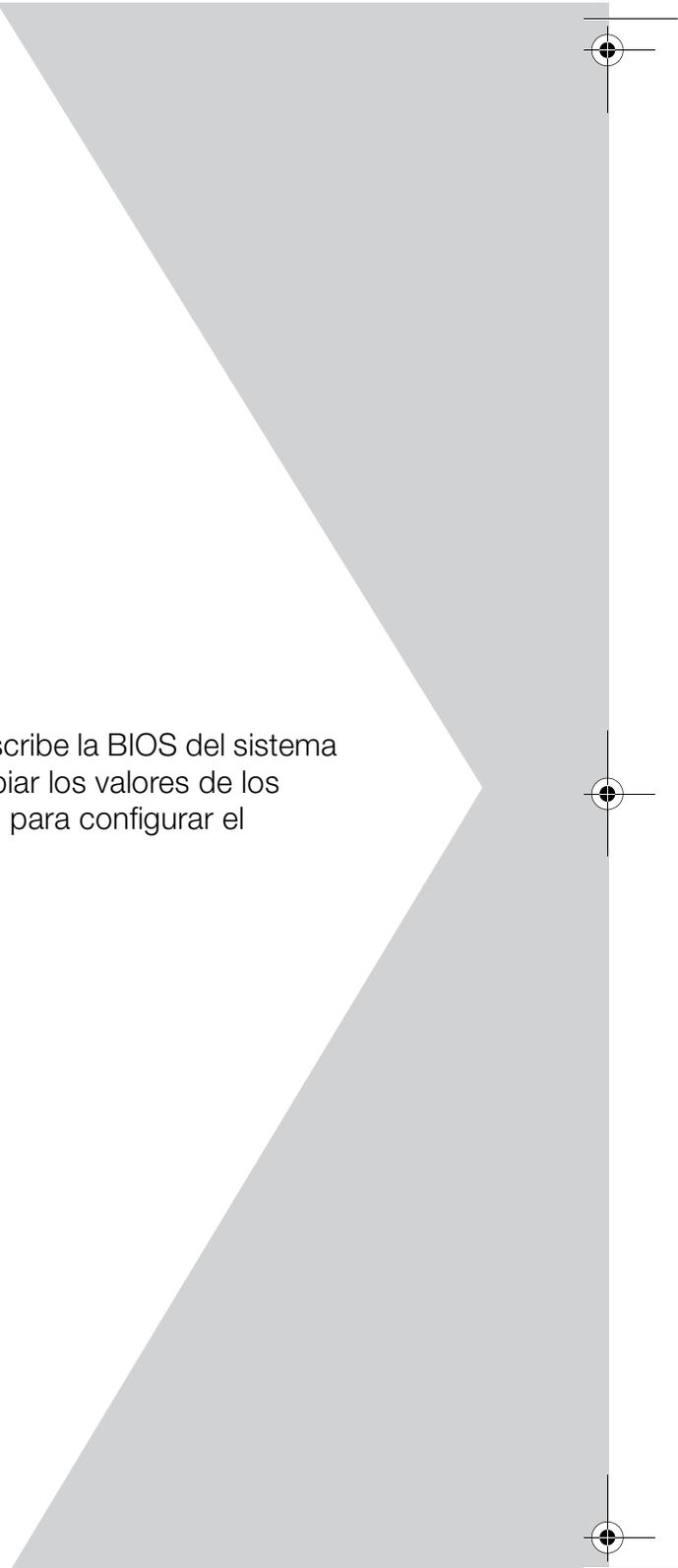




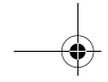


4 Utilidad de configuración





En este capítulo se describe la BIOS del sistema y se indica cómo cambiar los valores de los parámetros de la BIOS para configurar el sistema.



► Introducción

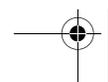
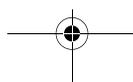
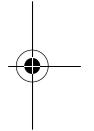
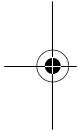
La mayoría de los sistemas vienen ya configurados por el fabricante o el proveedor. No es necesario ejecutar el programa de configuración al iniciar el ordenador a menos que aparezca un mensaje para ejecutarlo.

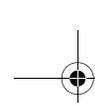
Este programa carga los valores de configuración en la memoria no volátil mantenida con batería denominada CMOS RAM. Este área de memoria no forma parte de la RAM del sistema.



Nota: Si se reciben reiteradamente mensajes para ejecutar el programa de configuración, es posible que la batería esté mal. En este caso, el sistema no puede mantener los valores de configuración en CMOS. Si necesita ayuda, consulte a un técnico cualificado.

Antes de ejecutar el programa de configuración, asegúrese de que se han guardado todos los archivos abiertos. El sistema se reiniciará inmediatamente después de salir del programa de configuración.





▶ Cómo iniciar el programa de configuración

Para iniciar el programa de configuración, pulse la combinación de teclas **Ctrl+Alt+Esc**.



.....
Nota: Se debe pulsar **Ctrl+Alt+Esc** mientras el sistema se está reiniciando. Esta combinación de teclas no funciona en ningún otro momento.

El sistema admite dos niveles de utilidad de configuración: básico y avanzado.

Es posible que los usuarios avanzados deseen comprobar la configuración detallada del sistema. Ésta se encuentra en el nivel avanzado. Para ver el nivel avanzado, pulse **F8** desde el menú principal.

Las teclas de flecha **arriba** y **abajo** permiten desplazarse por la pantalla de la utilidad de configuración.

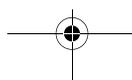
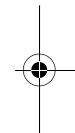
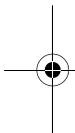
Utilice las teclas de flecha **izquierda** y **derecha** para pasar a la página siguiente o volver a la página anterior si la pantalla de configuración consta de más de una página.

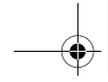
Las teclas **Re Pág**, **Av Pág**, **+ o -** permiten seleccionar las opciones si están disponibles.

Pulse la tecla **Esc** para volver al menú principal.



.....
Nota: Si un parámetro va acompañado de un asterisco (*), indica que dicho parámetro aparece sólo en el nivel avanzado. De igual forma, los elementos que aparecen en pantalla atenuados tienen asignados valores fijos y no los puede configurar el usuario.





Menú principal del nivel básico de la utilidad de configuración

Setup Utility

- System Information
- Product Information
- Disk Drives
- Onboard Peripherals
- Power Management
- Boot Options
- Date and Time
- System Security
- IPMI Configuration
- RDM Configuration

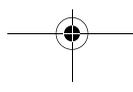
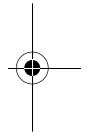
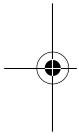
Load Default Settings
Abort Settings Change

Menú principal del nivel avanzado de la utilidad de configuración

Setup Utility

- System Information
- Product Information
- Disk Drives
- Onboard Peripherals
- Power Management
- Boot Options
- Date and Time
- System Security
- IPMI Configuration
- RDM Configuration
- Advanced Options

Load Default Settings
Abort Settings Change



System information

Si se selecciona System Information en el menú principal, aparecerá la pantalla siguiente:

System Information	
Processor.....	Pentium III
Processor Speed.....	733 MHz
CPU/SDRAM Bus Frequency.....	133/133 MHz
Level 1 Cache.....	32 KB, Enabled
Level 2 Cache.....	256 KB, Enabled
Diskette Drive A.....	1.44 MB, 3.5-inch
Diskette Drive B.....	None
IDE Primary Channel Master.....	Hard Disk, 20404 MB
IDE Primary Channel Slave.....	IDE CD-ROM
IDE Secondary Channel Master.....	None
IDE Secondary Channel Slave.....	None
Total Memory.....	768 MB
1st Bank.....	Registered SDRAM, 256 MB
2nd Bank.....	Registered SDRAM, 256 MB
3rd Bank.....	Registered SDRAM, 256 MB
Serial Port 1.....	3F8h, IRQ 4
Serial Port 2.....	2F8h, IRQ 3
Parallel Port.....	378h, IRQ 7
PS/2 Mouse.....	Installed

Parámetro	Descripción
Processor	Tipo de procesador instalado actualmente en el sistema
Processor Speed	Velocidad de reloj del procesador instalado actualmente en el sistema
CPU/SDRAM bus frequency	Especifica el valor de la frecuencia de bus de memoria/FSB
Level 1 cache size	Cantidad total de primer nivel o tamaño de memoria interna de acceso rápido, es decir, la memoria integrada en la CPU

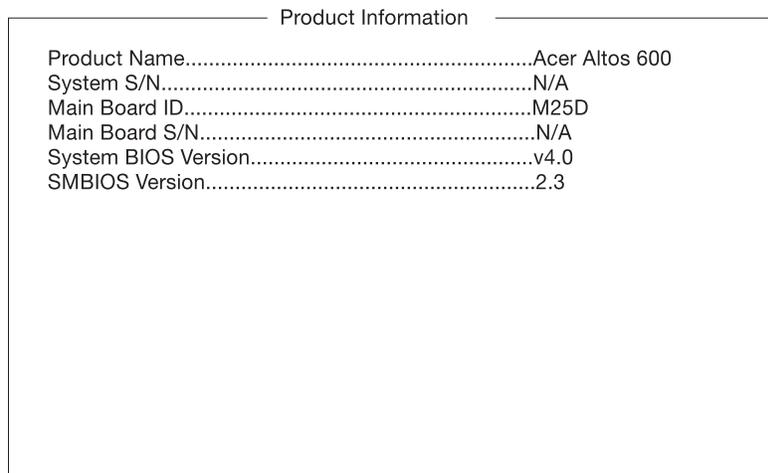
Parámetro	Descripción
Level 2 cache size	Tamaño total de memoria caché de segundo nivel incluida en la CPU. Los tamaños de memoria caché disponibles son 256 o 512 KB.
Diskette drives A and B	Valores actuales de las unidades de disco A y B del sistema
IDE primary channel master	Configuración actual del dispositivo IDE conectado al puerto maestro del canal IDE principal
IDE primary channel slave	Configuración actual del dispositivo IDE conectado al puerto secundario del canal IDE principal
IDE secondary channel master	Configuración actual del dispositivo IDE conectado al puerto maestro del canal IDE secundario
IDE secondary channel slave	Configuración actual del dispositivo IDE conectado al puerto secundario del canal IDE secundario
Total memory	Cantidad total de memoria de tarjeta. La BIOS detecta automáticamente el tamaño de memoria durante el proceso POST (autocomprobación de encendido). Si se instala memoria adicional, el sistema ajusta automáticamente este parámetro para mostrar el nuevo tamaño de la memoria.
1st/2nd/3rd bank	Tipo y tamaño de memoria DRAM instalada en las tomas DIMM 1, 2 y 3 respectivamente. El valor None indica que no hay DRAM instalada
Serial port 1	Configuración de IRQ y dirección del puerto serie 1
Serial port 2	Configuración de IRQ y dirección del puerto serie 2
Parallel port	Configuración de IRQ y dirección del puerto paralelo
PS/2 mouse	Valor de instalación del dispositivo señalador. Muestra None si no hay ningún dispositivo señalador instalado.



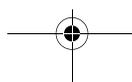
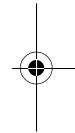
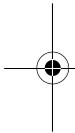
Product Information

Product Information contiene los datos generales sobre el sistema, como, por ejemplo, el nombre del producto, número de serie, versión de BIOS, etc. Esta información es necesaria para la resolución de problemas (puede ser requerida al solicitar asistencia técnica).

A continuación, se muestra cómo aparecerá la pantalla Product Information:



Parámetro	Descripción
Product name	Nombre oficial del sistema
System S/N	Número de serie del sistema
Main board ID	Número de identificación de la tarjeta principal
Main board S/N	Número de serie de la tarjeta principal
System BIOS version	Versión de la utilidad BIOS
SMBIOS version	Versión de SMBIOS



► Disk drives

Seleccione Disk Drives para introducir valores de configuración para las unidades de disco.

La pantalla siguiente muestra el menú Disk Drives:

```
----- Disk Drives -----
Diskette Drive A.....[1.44-MB, 3.5-inch]
Diskette Drive B.....[ None ]

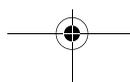
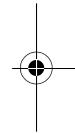
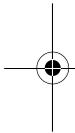
• IDE Primary Channel Master
• IDE Primary Channel Slave
• IDE Secondary Channel Master
• IDE Secondary Channel Slave
```

La tabla que se muestra a continuación describe los parámetros incluidos en esta pantalla.

Parámetro	Descripción	Opción
Diskette drive A and B	Permite seleccionar el tipo de unidad de disco	1.44 MB, 3.5-inch None 360 KB, 5.25-inch 1.2 MB, 5.25-inch 720 KB, 3.5-inch 2.88 MB, 3.5-inch



Parámetro	Descripción	Opción
IDE primary channel master and slave	Estos elementos permiten configurar los parámetros del disco duro IDE admitidos por el sistema. La opción Auto activa la BIOS para que detecte automáticamente los parámetros del disco duro instalado durante el proceso POST (Power-on self-test, autocomprobación de encendido). Si prefiere introducir estos parámetros manualmente, seleccione la opción User. Seleccione None si no hay ningún disco duro conectado al sistema.	
IDE secondary channel master and slave	El CD-ROM IDE se detecta siempre automáticamente.	



IDE channel type

Las pantallas siguientes aparecen si selecciona los parámetros de unidad IDE:

IDE Primary Channel Master/
IDE Secondary Channel Master

Device Detection Mode.....	[Auto]
Device Type.....	Hard Disk
Cylinder.....	[xxxx]
Head.....	[xx]
Sector.....	[xx]
Size.....	[xxxx] MB
*Hard Disk LBA Mode.....	[Auto]
*Hard Disk Block Mode.....	[Auto]
*Hard Disk 32-bit Access.....	[Enabled]
*Advanced PIO Mode.....	[Auto]
*DMA Transfer Mode.....	[Auto]

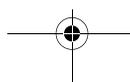
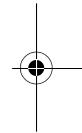
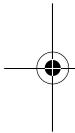
IDE Primary Channel Slave/
IDE Secondary Channel Slave

Device Detection Mode.....	[Auto]
Device Type.....	Hard Disk

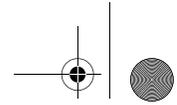


Nota: Si un parámetro va acompañado de un asterisco (*), indica que dicho parámetro aparece sólo en el nivel avanzado. Si desea saber cómo visualizar el nivel avanzado, consulte “Cómo iniciar el programa de configuración” en la página 62.

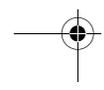
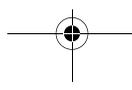
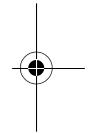
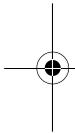
Parámetro	Descripción	Opción
Device detection mode	Permite especificar el tipo de disco duro instalado en el sistema. Para que la BIOS configure automáticamente el disco duro, seleccione Auto. Si sabe de qué tipo es el disco duro, podrá introducir el valor de forma manual	Auto User None
Device Type	Indica un dispositivo de tipo de disco duro	
Cylinder	Permite especificar el número de cilindros del disco duro y se define automáticamente según el valor del parámetro Type.	Valor introducido por usuario
Head	Permite especificar el número de cabezales del disco duro y se define automáticamente según el valor del parámetro Type.	Valor introducido por usuario
Sector	Permite especificar el número de sectores del disco duro y se define automáticamente según el valor del parámetro Type.	Valor introducido por usuario
Size	Permite especificar el tamaño del disco duro, en MB.	Valor introducido por usuario



Parámetro	Descripción	Opción
Hard Disk LBA Mode	Cuando se establece en Auto , la utilidad BIOS detecta de forma automática si el disco duro instalado admite la función. Si es así, se puede utilizar un disco duro con una capacidad superior a 528 MB. Esto es posible gracias a la traducción del modo LBA (Logical Block Address, Direccionamiento lógico de bloques). Sin embargo, esta función IDE mejorada sólo se puede utilizar en un entorno DOS, Windows 3.x, Windows 95, Windows 98, Windows NT 3.5 o superior y Windows 2000. El resto de sistemas operativos requieren que este parámetro se establezca en Disabled .	Auto Disabled
Hard Disk Block Mode	Mejora el rendimiento del disco según el disco duro en uso. Si define este parámetro en Auto, la utilidad BIOS detecta automáticamente si el disco duro instalado admite la función Block Mode. Si es así, permite la transferencia de datos en bloques (varios sectores) a una velocidad de 256 bytes por ciclo.	Auto Disabled
Hard Disk 32-bit Access	Mejora el rendimiento del sistema al admitir el uso del acceso al disco duro de 32 bits. Esta función IDE mejorada sólo se puede utilizar en DOS, Windows 3.x, Windows 95, Windows 98, Windows NT, Windows 2000 y Novell Netware. Defina este parámetro en Disabled si el software o el disco duro no admiten esta función.	Activado Disabled
Advanced PIO Mode	Cuando se establece en Auto, la utilidad BIOS detecta de forma automática si el disco duro instalado admite la función. Si es así, permite acelerar la recuperación de datos y la temporización de lectura/escritura que reduce el tiempo de actividad del disco duro. El resultado es una mejora en el rendimiento del disco duro. Para ignorar la función, cambie el valor a Disabled.	Auto Mode 0 Mode 1 Mode 2 Mode 3 Mode 4 Disabled



Parámetro	Descripción	Opción
DMA transfer mode	Los modos Ultra DMA y Multi-DMA mejoran el rendimiento del disco duro al aumentar la velocidad de transferencia. Sin embargo, además de activar estas funciones en la configuración del BIOS, los modos Ultra DMA y Multi-DMA requieren que se cargue el controlador DMA.	Auto Multiword Mode 0, 1, 2 Disabled



▶ Onboard peripherals

Onboard Peripherals permite configurar los puertos de comunicación de tarjeta y los dispositivos de tarjeta. Al seleccionar esta opción aparecerá la pantalla siguiente:

```

Onboard Peripherals
Serial Port 1.....[Enabled]
  Base Address.....[3F8h]
  IRQ.....[ 4 ]
Serial Port 2.....[Disabled]
  Base Address.....[2F8h]
  IRQ.....[ 3 ]
Parallel Port.....[Enabled]
  Base Address.....[378h]
  IRQ.....[ 7 ]
  Operation Mode.....[Bi-directional]
  ECP DMA Channel.....[ - ]
Floppy Disk Controller.....[Enabled]
IDE Controller.....[Both]
PS/2 Mouse Controller.....[Enabled]
USB Host Controller.....[Enabled]
  USB Legacy Mode.....[Disabled]
Onboard SCSI.....[Enabled]
Onboard Ethernet Chip.....[Enabled]
    
```

La tabla que se muestra a continuación describe los parámetros incluidos en esta pantalla.

Parámetro	Descripción	Opción
Serial port 1	Permite activar o desactivar el puerto serie 1	Enabled
		Disabled
Base address	Permite establecer la dirección base de E/S del puerto serie 1.	3F8h
		2F8h
		3E8h
		2E8h

Parámetro	Descripción	Opción
IRQ	Permite establecer el canal IRQ (del inglés, interrupt request, petición de interrupción) del puerto serie 1	4 11
Serial Port 2	Permite activar o desactivar el puerto serie 2	Disabled Enabled
Base Address	Permite establecer la dirección base de E/S del puerto serie	2F8h 3E8h 2E8h
IRQ	Permite establecer el canal IRQ del puerto serie 2	3 10
Parallel Port	Permite activar o desactivar el puerto paralelo	Enabled Disabled
Base Address	Permite establecer una dirección base lógica para el puerto paralelo. Este parámetro sólo se puede configurar si el parámetro Parallel Port está activado	378h 278h
IRQ	Permite asignar una interrupción al puerto paralelo. Este parámetro sólo se puede configurar si el parámetro Parallel Port está activado. Si se instala una tarjeta adicional que tenga un puerto paralelo cuya dirección presente un conflicto con el puerto paralelo de la tarjeta, aparecerá un mensaje de advertencia en pantalla. Compruebe la dirección del puerto paralelo de la tarjeta adicional y cámbiela por una que no cause problemas.	7 5
Operation Mode	Permite establecer el modo de funcionamiento del puerto paralelo. Este parámetro sólo se puede configurar si el parámetro Parallel Port está activado	Enhanced Parallel Port (EPP) Bi-directional Extended Capabilities Port (ECP) Standard Parallel Port

Parámetro	Descripción	Opción
ECP DMA Channel	Asigna un canal DMA para la función de puerto paralelo ECP. Este parámetro se puede configurar sólo si se selecciona Extended Capabilities Port (ECP) como modo de funcionamiento.	
Floppy Disk Controller	Permite activar o desactivar el controlador de disquete de tarjeta	Enabled Disabled
IDE Controller	Permite activar o desactivar la interfaz IDE principal, secundaria o ambas de tarjeta	Both Primary Secondary Disabled
PS/2 Mouse Controller	Permite activar o desactivar el controlador de ratón PS/2 de tarjeta.	Enabled Disabled
USB Host Controller	Permite activar o desactivar el controlador de host USB de tarjeta	Enabled Disabled
USB Legacy Mode	Permite activar o desactivar el teclado USB conectado al sistema. Cuando está activado, el teclado USB funciona en un entorno DOS	Disabled Enabled
Onboard SCSI	Permite activar o desactivar el controlador SCSI de tarjeta	Enabled Disabled
Onboard Ethernet chip	Permite activar o desactivar el controlador Ethernet de tarjeta	Enabled Disabled

▶ Power management

El menú Power Management permite configurar la función de administración de energía del sistema.

La pantalla siguiente muestra los parámetros de Power Management y sus valores predeterminados:

Power Management Mode.....	[Enabled]
IDE Hard Disk Standby Timer.....	[Off]
System Sleep Timer.....	[Off]
Sleep Mode.....	[-----]
Power Switch <4 sec.	[Power Off]
System wake-up event	
Modem Ring Indicator.....	[Enabled]
PCI Power Management.....	[Enabled]
RTC Alarm.....	[Disabled]
Resume Day.....	[--]
Resume Time.....	[--:--:--]
Restart on AC/Power Failure.....	[Enabled]

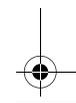
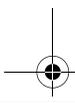
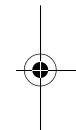
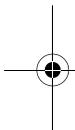
La tabla que se muestra a continuación describe los parámetros incluidos en esta pantalla.

Parámetro	Descripción	Opción
Power management mode	Permite reducir el consumo de energía. Cuando este parámetro está definido en Enabled, se pueden configurar los temporizadores del sistema y disco duro IDE. Si se define en Disabled, se desactiva la función de administración de energía y sus temporizadores	Enabled Disabled
IDE hard disk standby timer	Permite establecer el disco duro en modo de espera después de una inactividad de 1 a 15 minutos, según la configuración. Al acceder de nuevo al disco duro, concede de 3 a 5 segundos (según el disco duro) para que el disco vuelva a la velocidad normal. Defina este parámetro en OFF si el disco duro no admite esta función.	Off 1 minute 15 minutes

Parámetro	Descripción	Opción
System sleep timer	Permite establecer el sistema en el modo de ahorro de energía más bajo después de un periodo de inactividad específico. Cualquier acción del ratón, el teclado, o cualquier actividad detectada desde los canales IRQ reanuda el funcionamiento del sistema.	Off On
Sleep mode	Permite especificar el modo de ahorro de energía en el que estará el sistema después de un periodo de inactividad específico. Este parámetro sólo se puede configurar si la opción System Sleep Timer está activada. Cualquier acción del ratón, el teclado o cualquier actividad controlada que se produzca por los canales IRQ reanuda el funcionamiento del sistema.	Standby Suspend
Power switch < 4 sec.	Si está definido en Power Off, el sistema se apaga automáticamente cuando se pulsa el interruptor de alimentación durante menos de 4 segundos. Si está definido en Power Off, el sistema se apaga automáticamente cuando se pulsa el interruptor de alimentación durante menos de 4 segundos.	Power off Suspend
System wake-up event	El evento de reactivación del sistema permite reanudar el funcionamiento del sistema cuando el indicador de llamada de módem esté activado	
Modem ring indicator	Si está activado, cualquier actividad del módem/fax hará que el sistema salga del modo de suspensión.	Enabled Disabled
PCI power management	Permite activar o desactivar la función de administración de energía PCI	Enabled Disabled
RTC alarm	Permite definir una hora determinada de un día en concreto para sacar al sistema del modo de suspensión	Disabled Enabled
Resume day	Si RTC alarm está activado, el sistema reanudará su funcionamiento el día que se indique aquí	Valor introducido por usuario



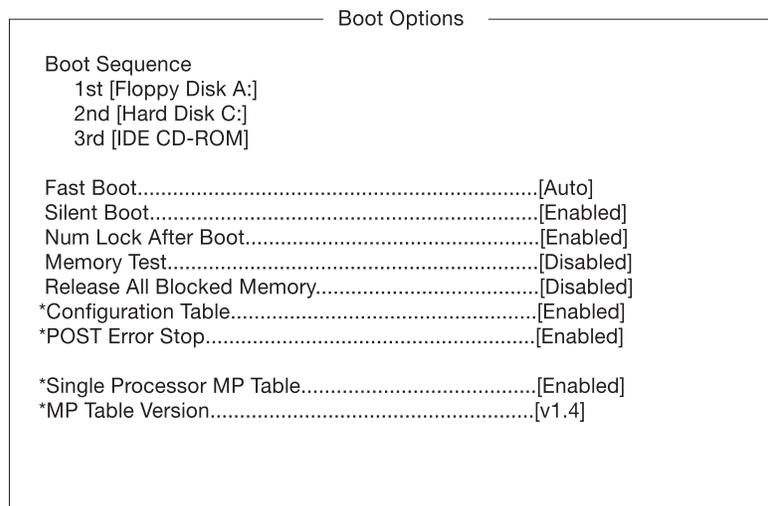
Parámetro	Descripción	Opción
Resume time	Si RTC alarm está activado, el sistema reanudará su funcionamiento a la hora que indique aquí	Valor introducido por usuario
Restart on AC/ Power failure	<p>Cuando se produce un corte de suministro eléctrico mientras el sistema está encendido, si este valor está activado, el sistema de activará de nuevo al reanudarse el suministro.</p> <p>Cuando se produce un corte de suministro eléctrico y este valor está desactivado, al reanudarse el suministro, el sistema no se volverá a activar aunque estuviera encendido antes del corte de suministro.</p>	Enabled Disabled



► Boot options

Esta opción permite especificar la configuración que se prefiera para la inicialización.

Si se selecciona Boot Options en el menú principal, aparecerá la pantalla siguiente:

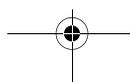
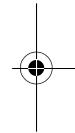
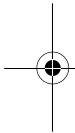


Nota: Si un parámetro va acompañado de un asterisco (*), indica que dicho parámetro aparece sólo en el nivel avanzado. Si desea saber cómo visualizar el nivel avanzado, consulte "Cómo iniciar el programa de configuración" en la página 62.



La tabla que se muestra a continuación describe los parámetros incluidos en esta pantalla. Los valores predeterminados aparecen en **negrita** y son los recomendados.

Parámetro	Descripción	Opción
Boot Sequence	<p>Este parámetro permite especificar la secuencia de búsqueda de inicialización durante el proceso POST.</p> <p>1st. El sistema comprobará en primer lugar esta unidad.</p> <p>2nd. A continuación, el sistema comprobará esta unidad si no se puede inicializar desde la primera unidad especificada.</p> <p>3rd. El sistema se inicializará desde esta unidad si fallan el primer y el segundo intento.</p> <p>BIOS mostrará un mensaje de error si no es posible inicializar las unidades especificadas.</p>	
Fast boot	Permite que el sistema se inicialice más rápido al ignorar algunas de las rutinas del proceso POST.	Disabled Auto



Parámetro	Descripción	Opción
Silent Boot	<p>Permite activar o desactivar la función de inicialización silenciosa. Si se define en Enabled, la BIOS está en modo gráfico y muestra sólo el logotipo de identificación durante el proceso POST y durante la inicialización. Después de la inicialización, en pantalla aparece el símbolo del sistema operativo (por ejemplo DOS) o su logotipo (por ejemplo Windows 95). Si se produce cualquier error durante la inicialización, el sistema cambiará automáticamente al modo de texto.</p> <p>Aunque este valor esté activado, es posible cambiar al modo de texto mientras se realiza la inicialización al pulsar la tecla Supr cuando aparezca en pantalla el mensaje "Press DELETE key to enter setup" (Pulse la tecla SUPR para iniciar el programa de configuración).</p> <p>Si se define en Disabled, la BIOS está en el modo de texto clásico en el que se pueden consultar los detalles de inicialización del sistema en pantalla.</p>	<p>Enabled</p> <p>Disabled</p>
Num lock after boot	Permite activar la función BLOQ NUM tras la inicialización.	<p>Enabled</p> <p>Disabled</p>
Memory test	Si está definido en Enabled, este parámetro permite al sistema realizar una prueba de memoria RAM durante la rutina POST. Si está definido en Disabled, el sistema detecta sólo el tamaño de memoria y se salta la rutina de prueba.	<p>Enabled</p> <p>Disabled</p>
Release all blocked memory	Si este parámetro está establecido en Enabled, el sistema no comprobará los bancos de memoria defectuosos detectados con anterioridad.	<p>Disabled</p> <p>Enabled</p>
Configuration table	Si está activado, este parámetro permite visualizar la tabla de configuración del sistema antes de la inicialización.	<p>Enabled</p> <p>Disabled</p>

Parámetro	Descripción	Opción
POST Error Stop	Cuando este parámetro está activado, si el proceso POST encuentra un error, se detendrá y el usuario deberá pulsar F1 para continuar. Si no está activado, aunque POST encuentre un error, no se detendrá.	Enabled o Disabled
Single Processor MP Table	Al activar este parámetro, la BIOS puede crear una tabla de multiprocesador (MP) para que la utilice Windows NT. En un sistema de un único procesador que ejecute Windows NT, se recomienda desactivar este parámetro para mejorar el rendimiento del sistema. Si se instala otro procesador para disponer de un sistema dual (o multiprocesador), active este parámetro y, a continuación, vuelva a instalar Windows NT. En aquellos casos en los que este parámetro esté activado antes de instalar Windows NT en un sistema de un único procesador, es posible realizar una actualización a un sistema multiprocesador sin tener que instalar Windows NT de nuevo.	Enabled o Disabled
MP Table Version	Este parámetro muestra la versión de compatibilidad con especificación del multiprocesador. El valor predeterminado es V 1.4. Si instala un sistema operativo anterior, en particular, SCO UNIX V3.2.x.x o anterior, establezca este parámetro en V1.1.	V1.4 o V1.1

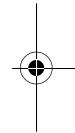
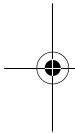


► Date and time

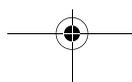
El reloj en tiempo real mantiene la hora y la fecha del sistema. Después de definir la hora y la fecha del sistema, no es necesario introducirlas cada vez que se encienda el sistema. Mientras la batería interna esté en buenas condiciones (aproximadamente durante siete años) y conectada, el reloj mantendrá la fecha y la hora adecuadas, incluso aunque esté desactivado.

Date and Time

Date.....[WWW MMM DD, YYYY]
 Time.....[HH:MM:SS]



Parámetro	Descripción
Date	Permite configurar la fecha con el formato día de la semana-mes-día-año. Los valores admitidos para el día de la semana, mes, día y año son: Día de la semana: Sun, Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat Mes: Jan, Feb, Mar, Apr, May, Jun, Jul, Aug, Sep, Oct, Nov, Dec Día: De 1 a 31 Año: De 1980 a 2079
Time	Permite configurar la hora con el formato horas-minutos-segundos. Los valores admitidos para la hora, minutos y segundos son: Hora: De 00 a 23 Minutos: De 00 a 59 Segundos: De 00 a 59



System security

El programa de configuración tiene una serie de funciones de seguridad para evitar un acceso no autorizado al sistema y sus datos.

Si se selecciona System Security en el menú principal, aparecerá la pantalla siguiente:

System Security

Supervisor Password.....[None]
 User Password.....[None]
 Disk Drive Control
 Floppy Drive.....[Normal]
 Hard Disk Drive.....[Normal]

 Processor Serial Number.....[Disabled]

Parámetro	Descripción	Opción
Supervisor Password	Impide el acceso no autorizado a la utilidad BIOS. El valor Preset permite establecer una contraseña de supervisor.	None Present
User Password	Protege al sistema contra un uso no autorizado. Una vez definida esta contraseña, se debe introducir cada vez que se inicialice el sistema. La contraseña del usuario sólo está disponible una vez establecida la contraseña del supervisor. El valor Preset permite establecer una contraseña de usuario.	None Present

Parámetro	Descripción	Opción
Disk Drive Control	Las funciones de control de unidad de disco permiten activar o desactivar las funciones de lectura/escritura de las unidades de disco. Estas funciones también permiten controlar la función de inicialización de la unidad de disco para evitar cargar sistemas operativos u otros programas desde una determinada unidad mientras el resto de unidades siguen en funcionamiento.	
Floppy Drive	Permite establecer el nivel de control de la unidad de disco.	Normal Write Protect All Sectors Write Protect Boot Sectors Disabled
Hard Disk Drive	Permite establecer el controlador de la unidad IDE.	Normal Write Protect All Sectors Write Protect Boot Sectors Disabled
Processor Serial Number	El procesador Pentium III incorpora en cada chip un número de serie individual que puede identificar CPU individuales. Si el valor de este parámetro es Enabled , las CPU se podrán identificar por número de serie de procesador. Si no desea utilizar esta función, desactive este parámetro.	Disabled Enabled



Supervisor password

Definición y cambio de la contraseña

Para definir o cambiar una contraseña de supervisor:

1. Active el parámetro Supervisor Password en el menú System Security, para ello, pulse la tecla de flecha arriba y abajo para seleccionar Present. Se abrirá la ventana Supervisor Password:

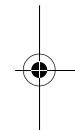
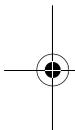
Supervisor Password

Enter your new Supervisor Password twice. The Password may be up to 7 characters long.

Enter Password.....[xxxxxxx]

Enter Password again.....[xxxxxxx]

Set or Change Password



2. Teclee una contraseña. La contraseña puede tener hasta siete caracteres.



Nota: Tenga mucho cuidado cuando teclee la contraseña porque los caracteres reales no aparecerán en pantalla.

3. Pulse la tecla Intro. Vuelva a introducir la contraseña para verificar la que introdujo anteriormente y, a continuación, pulse Intro.
4. Resalte la opción "Set or Change Password" y pulse la tecla Intro.
5. Pulse la tecla Esc para volver a la pantalla System Security.
6. Para salir del programa de configuración, pulse la tecla Esc. Se abrirá la pantalla Exit Setup.
7. Seleccione "Yes" para guardar sus valores y salir del programa de configuración. La contraseña se guardará en CMOS.



Eliminación de contraseña

Para eliminar la contraseña de supervisor:

1. Desactive el parámetro Supervisor Password en el menú System Security, para ello, pulse la tecla de flecha arriba y abajo para seleccionar None.
2. Para volver al menú System Security, pulse la tecla Esc y, a continuación, pulse Esc de nuevo para salir del programa de configuración. Se abrirá la pantalla Exit Setup.
3. Seleccione Yes para guardar sus valores y salir del programa de configuración. La contraseña definida con anterioridad se eliminará de CMOS.

User Password

Definición y cambio de la contraseña

Para definir o cambiar una contraseña de usuario:

1. Active el parámetro User Password en el menú System Security, para ello, pulse la tecla de flecha arriba y abajo para seleccionar Present. Se abrirá la ventana User Password:

User Password

Enter your new User Password twice. The Password may be up to 7 characters long.

Enter Password.....[xxxxxxx]
Enter Password again.....[xxxxxxx]

Set or Change Password

2. Teclee una contraseña. La contraseña puede tener hasta siete caracteres.

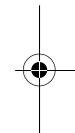
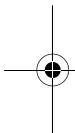


3. Pulse la tecla Intro. Vuelva a introducir la contraseña para verificar la que introdujo anteriormente y, a continuación, pulse Intro.
4. Resalte la opción "Set or Change Password" y pulse la tecla Intro.
5. Pulse la tecla Esc para volver a la pantalla System Security.
6. Para salir del programa de configuración, pulse la tecla Esc. Se abrirá la pantalla Exit Setup.
7. Seleccione "Yes" para guardar sus valores y salir del programa de configuración. La contraseña se guardará en CMOS.

Eliminación de contraseña

Para eliminar la contraseña de usuario:

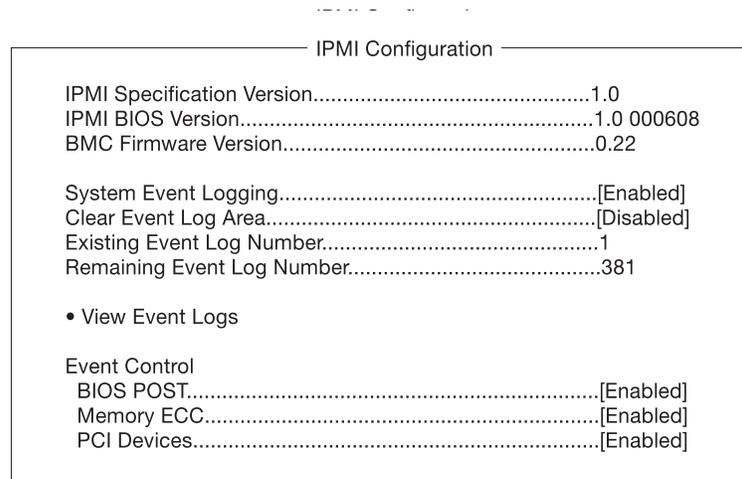
1. Desactive el parámetro User Password en el menú System Security, para ello, pulse la tecla de flecha arriba y abajo para seleccionar None.
2. Para volver al menú System Security, pulse la tecla Esc y, a continuación, pulse Esc de nuevo para salir del programa de configuración. Se abrirá la pantalla Exit Setup.
3. Seleccione Yes para guardar sus valores y salir del programa de configuración. La contraseña definida con anterioridad se eliminará de CMOS.



▶ IPMI configuration

Intelligent Platform Management Interface (Interfaz de administración de plataforma inteligente)

El registro de eventos del sistema permite registrar y efectuar un seguimiento de eventos que ocurren en el sistema como, por ejemplo, cambios de temperatura, interrupciones de funcionamiento del ventilador etc. Esta función también permite especificar los valores apropiados para la gestión de eventos del sistema.



La tabla que se muestra a continuación describe los parámetros que aparecen en la pantalla IPMI Configuration.

Parámetro	Descripción	Opción
IPMI specification version	Especifica la versión de IPMI (Intelligent Platform Management Interface, Interfaz de administración de plataforma inteligente)	
IPMI BIOS version	Muestra la versión de BIOS de IPMI	

Parámetro	Descripción	Opción
BMC firmware version	Especifica la versión de Firmware de BaseBoard Management Controller (BMC)	
System Event logging	Permite activar o desactivar la función de registro de eventos del sistema	Enabled Disabled
Clear event log area	Borra el registro de eventos cuando el área de registro de eventos está completa	Disabled Enabled
Existing event log number	Número de eventos ubicados actualmente en el área de registro de eventos	
Remaining event log number	Número de espacios aún disponibles para el registro de eventos del sistema	
View event logs	Permite abrir el archivo de registro de eventos del sistema	
Event control		
BIOS POST	BIOS comprueba los módulos de memoria y procesadores erróneos durante el proceso POST. Si este parámetro está activado, BIOS detendrá la operación POST cuando encuentre memoria o un procesador erróneos. Si no está activado, el sistema continuará en ejecución.	Enabled Disabled
Memory ECC	ECC (del inglés, Error correcting code, código de corrección de error) comprueba la veracidad de los datos a medida que entran y salen de memoria. Este parámetro activa o desactiva el seguimiento de esta función.	Enabled Disabled
PCI devices	PCI (del inglés, Peripheral Component Interconnect, interconexión de componentes periféricos) es un bus de 32 bits que admite extensión de 64 bits para procesadores nuevos como Pentium. Se ejecuta a velocidades de reloj de 33 o 66 MHz. Este parámetro controla la actividad de este bus si está definido en Enabled.	Enabled Disabled

▶ RDM configuration

RDM Configuration

RDM v4.3 BIOS Version.....000613
Console Redirection.....[Disabled]

Hidden Partition.....[Disabled]

 Communication Protocol.....[N,8,1]
 COM Port Baud Rate.....[57600]

 Remote Console Phone No.....[]
 Dial Out Retry Times.....[2]

Emergency Management

RDM Work Mode.....[Disabled]
Waiting Mode Password.....[]
Paging Times.....[1]
Paging No.:

 1. []
 2. []

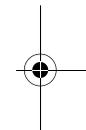
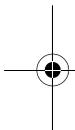
La tabla que se muestra a continuación describe los parámetros que aparecen en la pantalla de redirección de consola.

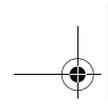
Parámetro	Descripción	Opción
RDM 4.3 BIOS version	Muestra el número de versión de BIOS de RDM	
Console redirection	Este parámetro permite activar o desactivar la conexión con la estación del administrador RDM. Si está activado y se dan las condiciones adecuadas, el servidor con RDM activado marca automáticamente el número de la estación del administrador RDM mediante el número de teléfono especificado en el parámetro Remote Console Phone No. cuando se inicializa el servidor. Una vez establecida la conexión, tanto el servidor RDM como la estación del administrador RDM muestran la misma pantalla que permite a la estación del administrador RDM funcionar igual que la consola del servidor. Si establece este parámetro en Disabled desactivará la estación del administrador RDM.	Disabled Enabled
Hidden partition	Si desea acceder a la partición oculta, establezca este parámetro en Enabled. Si está activado, el servidor inicializará la partición oculta.	Disabled Enabled
Communication protocol	Este parámetro especifica la paridad, bits de parada y longitud de datos del puerto COM que se van a utilizar para la conexión RDM. Este parámetro tiene el valor fijo de N (ninguno), 8, 1 y no se puede configurar	N , 8, o 1
COM port baud rate	Este parámetro permite establecer la velocidad de transferencia de COM para la conexión RDM. El valor del parámetro depende de la especificación del módem; por lo tanto, antes de cambiar este valor, consulte la guía del usuario del módem	9600 57600

Parámetro	Descripción	Opción
Remote console phone no.	<p>Este parámetro permite definir el número de teléfono de la estación del administrador RDM que debe marcar el módulo RDM una vez activados RDM y la consola remota. Para definir el número, resalte el parámetro e introduzca el número de teléfono de la consola remota.</p> <p>Si el número de teléfono de la consola remota utiliza una línea X), deberá introducir seis comas (,) después del número de teléfono y antes de la extensión, si existe.</p> <p>Al introducir el número de la extensión, recomendamos introducir una coma después de cada número; dichas comas especifican un intervalo.</p> <p>Si este parámetro se deja en blanco, la función de llamada a la consola remota se ignorará.</p>	Valor introducido por usuario
Dial out retry times	<p>Este parámetro permite especificar el número máximo de intentos que el servidor RDM debe llevar a cabo para establecer la conexión con la estación del administrador RDM si se produce un fallo en el servidor y RDM está activado. Si el servidor ha realizado el número especificado de intentos y la conexión sigue fallando, ignorará el modo RDM y pasará al modo normal.</p>	2 4 8 Infinite
Emergency management		
RDM work mode	<p>Cuando detecta un fallo del sistema, el módulo RDM tomará algunas medidas en función del modo seleccionado.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Waiting: Llama a la estación RDM y espera a que ésta llame 2. Reboot: Realiza la llamada y, a continuación, procede a la reinicialización 3. Disabled: No realiza ninguna acción <p>Nota: Si se selecciona Waiting, es necesario que la contraseña tenga al menos tres caracteres</p>	Disabled Waiting Reboot



Parámetro	Descripción	Opción
Waiting mode password	Impide el acceso no autorizado al servidor	Valor introducido por usuario
Paging times	Permite establecer el número de veces que debe marcar el módulo RDM cuando falle el servidor o se cuelgue	1, 2, 4, u 8
Paging No.	Permite establecer el número de buscador que debe marcar el módulo RDM cuando falle el servidor o se cuelgue	Valor introducido por usuario





▶ Advanced options

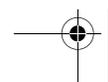
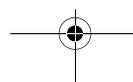
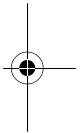
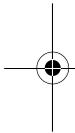


Nota: Si no dispone de los conocimientos técnicos adecuados, no cambie ningún valor del sistema en Advanced Options para evitar que se produzcan daños.

La pantalla siguiente muestra los parámetros de Advanced Options.

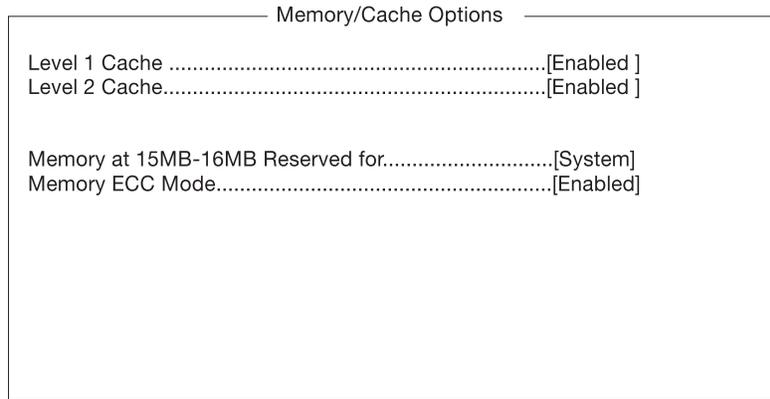
Advanced Options

- Memory/Cache Options
- PnP/PCI Options



Memory/Cache options

Este parámetro permite configurar las funciones de memoria del sistema avanzado.



Parámetro	Descripción	Opción
Level 1 cache	Permite activar o desactivar el primer nivel o memoria interna, es decir, la memoria integrada en la CPU	Enabled Disabled
Level 2 cache	Permite activar o desactivar la memoria caché de segundo nivel que está incorporada en el módulo de CPU	Enabled Disabled
Memory at 15MB-16MB reserved for	Para evitar conflictos de dirección de memoria entre el sistema y las tarjetas de expansión, se debe reservar este rango de memoria para que lo utilice el sistema o una tarjeta de expansión	System Expansion board
Memory ECC mode	Permite activar o desactivar la función ECC (del inglés, error checking and correction, corrección y comprobación de errores). La función ECC permite a la BIOS detectar y corregir los errores de datos. Desactive este parámetro para ignorar la función.	Enabled o Disabled

PnP/PCI options

Este parámetro permite especificar la configuración para los dispositivos PCI. Al seleccionar esta opción se abre la pantalla siguiente:

```

PnP/PCI Options

PCI IRQ Setting.....[ Auto ]
                                INTA  INTB  INTC  INTD
PCI Slot 1.....[--]  [--]  [--]  [--]
PCI Slot 2.....[--]  [--]  [--]  [--]
PCI Slot 3.....[--]  [--]  [--]  [--]
PCI Slot 4.....[--]  [--]  [--]  [--]
PCI Slot 5.....[--]  [--]  [--]  [--]
Onboard SCSI.....[--]  [--]
Onboard LAN.....[--]
AGP.....[--]

PCI IRQ Sharing.....[Yes ]
VGA Palette Snoop.....[Disabled]
Graphics Aperture Size.....[64] MB
Plug and Play OS.....[Yes]
Reset Resource Assignments.....[No]
    
```

Parámetro	Descripción	Opción
PCI IRQ setting	Seleccione Auto para que la BIOS configure automáticamente los dispositivos plug and play (PnP) instalados en el sistema; de lo contrario, seleccione Manual Nota: Si desea obtener información técnica sobre la tarjeta PCI, consulte el manual	Auto Manual
PCI slots 1 to 5	Al establecer el parámetro PCI IRQ Setting en Auto, estos parámetros especifican la interrupción asignada automáticamente para cada uno de los dispositivos PCI. Al establecer el parámetro PCI IRQ Setting en Manual, será necesario especificar la interrupción que se va a asignar a cada dispositivo PCI instalado en el sistema.	Valor introducido por usuario

Parámetro	Descripción	Opción
Onboard SCSI	Permite asignar manualmente la interrupción del SCSI de tarjeta cuando el parámetro PCI IRQ Setting está establecido en Manual. Si PCI IRQ Setting está establecido en Auto, este parámetro aparece atenuado pantalla y no se puede configurar	Valor introducido por usuario
Onboard LAN	Al establecer el parámetro PCI IRQ Setting en Auto, este parámetro especifica la interrupción asignada automáticamente para cada LAN de tarjeta. Al establecer el parámetro PCI IRQ Setting en Manual, será necesario especificar la interrupción que se va a asignar a cada LAN de tarjeta instalada en el sistema.	Valor introducido por usuario
PCI IRQ sharing	Al establecer este parámetro en Yes, podrá asignar la misma IRQ a dos dispositivos distintos. Para desactivar la función, seleccione No. Nota: Si no hay ninguna IRQ disponible para asignar a la función de dispositivo restante, se aconseja activar este parámetro.	Yes No
VGA palette snoop	Este parámetro permite utilizar la función de snoop de paleta si se ha instalado más de una tarjeta VGA en el sistema. La función de snoop de paleta VGA permite que el registro de paleta de control (CPR) administre y actualice el DAC (Digital Analog Converter, convertidor digital a analógico, un almacén de datos de color) de RAM VGA de cada tarjeta VGA instalada en el sistema. El proceso de snoop permite al CPR enviar una señal a todas las tarjetas VGA para que puedan actualizar sus DAC de RAM. La señal pasa por las tarjetas continuamente hasta que todos los datos DAC de RAM se han actualizado. De esta forma se permite la visualización de varias imágenes en pantalla. Nota: Algunas tarjetas VGA tienen una configuración obligatoria para esta función. Antes de configurar este parámetro, consulte el manual de tarjetas VGA	Disabled Enabled

Parámetro	Descripción	Opción
Plug and play OS	Cuando este parámetro está definido en Yes, la BIOS inicializa sólo los dispositivos de arranque PnP, como las tarjetas SCSI. Cuando está definido en No, la BIOS inicializa todos los dispositivos PnP de arranque o de no arranque como, por ejemplo, las tarjetas de sonido. Nota: Defina este parámetro en Yes sólo si el sistema operativo es Windows 95/98 o Windows 2000	Yes No
Reset resource assignments	Defina este parámetro en Yes para evitar conflictos de IRQ al instalar tarjetas ISA, ya sean PnP o no. De esta forma se borrará todas las asignaciones de recursos y se permitirá a la BIOS volver a asignar recursos a todos los dispositivos PnP instalados la siguiente vez que se reinicie el sistema. Después de borrar los datos de recursos, el parámetro se restablece en No	No Yes



► Load default settings

Esta opción permite cargar los valores predeterminados para la configuración de sistema optimizada. Al cargar los valores predeterminados, algunos de los parámetros aparecen atenuados con sus valores fijos. El usuario no puede configurar dichos parámetros.

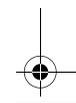
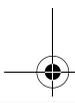
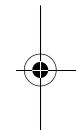
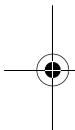
Al seleccionar Load Default Settings en el menú principal se abrirá el cuadro de diálogo siguiente:

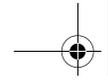
Do you want to load default settings?

[Yes] [No]

Seleccione Yes para cargar los valores predeterminados.

Seleccione No para ignorar el mensaje y volver a la utilidad BIOS.





▶ Abort settings change

Esta opción permite ignorar los cambios realizados a la BIOS y volver a cargar los valores anteriores.

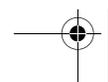
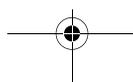
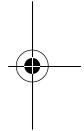
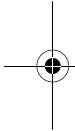
Al seleccionar Abort Settings Change en el menú principal se abrirá el cuadro de diálogo siguiente:

Do you want to abort settings change?

[Yes] [No]

Seleccione Yes para ignorar los cambios y volver a cargar los valores anteriores. Después de realizar la carga, aparecerá en pantalla el menú principal.

Seleccione No para ignorar el mensaje y volver a la utilidad BIOS.



► Exit Setup

Revise los valores de configuración del sistema. Si todos los valores son correctos, anótelos y guárdelos en un lugar seguro. En un futuro, si la batería se desgasta o el chip CMOS resulta dañado, sabrá cuáles son los valores que debe introducir al volver a ejecutar el programa de configuración.

Pulse la tecla ESC para salir del programa de configuración. Se abrirá el cuadro de diálogo siguiente:

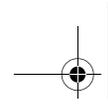
Do you really want to exit SETUP? [Yes] [No]
--

Utilice las teclas de flecha para seleccionar su respuesta. Pulse la tecla Intro.

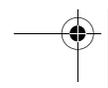
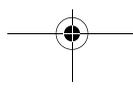
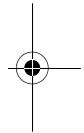
Si ha realizado algún cambio en la utilidad de configuración, se abrirá el cuadro de diálogo que se muestra a continuación.

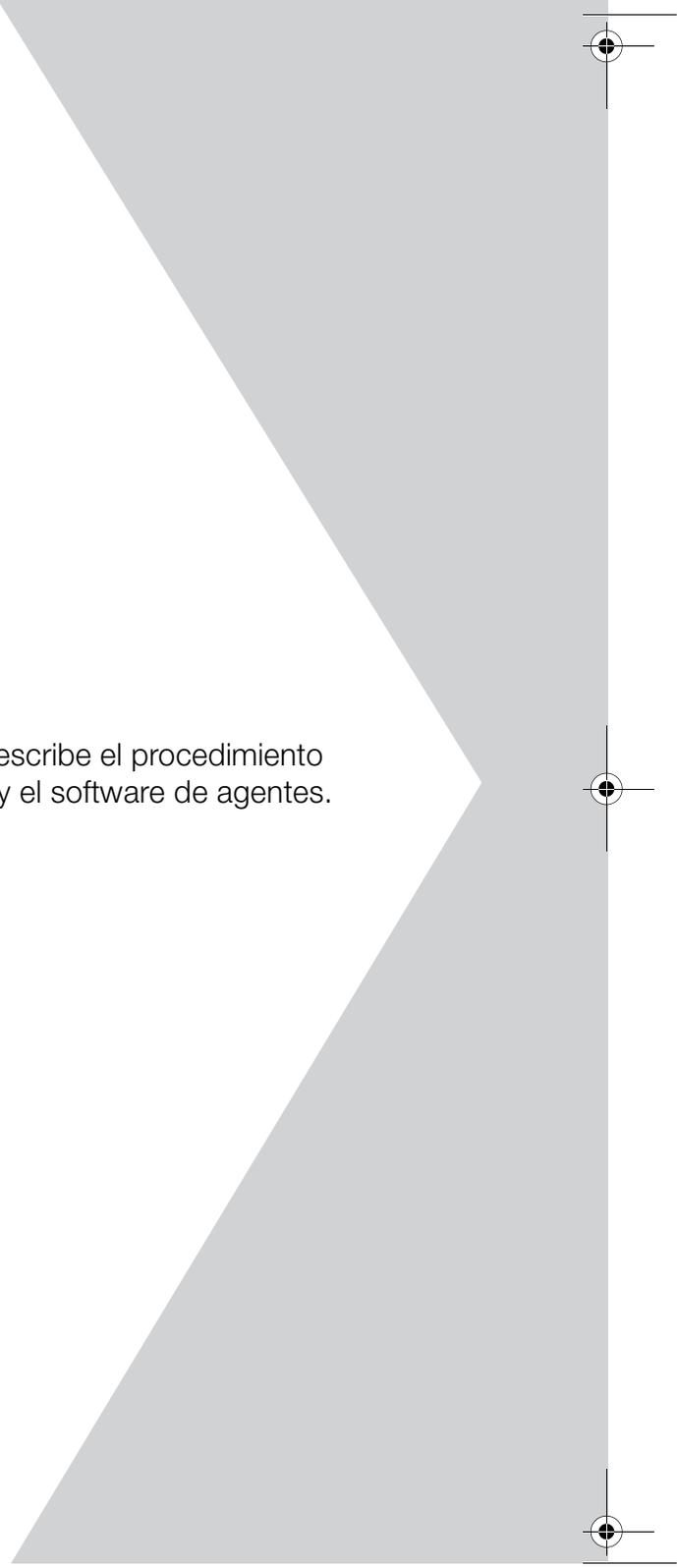
Settings have been changed. Do you want to save to CMOS settings? [Yes] [No]

Utilice las teclas de flecha para seleccionar su respuesta. Seleccione Yes para guardar los cambios en CMOS. Seleccione No para conservar los valores de configuración anteriores. Pulse la tecla Intro para salir.



Apéndice A:
Guía de instalación rápida
de ASM Pro





En este apéndice se describe el procedimiento para instalar ASM Pro y el software de agentes.



► Instalación de ASM Pro

Requisitos del sistema

ASM Console

- Procesador Intel Pentium o superior
- 64 MB de RAM (se recomienda 128 MB)
- 20 MB de espacio libre en disco duro
- Sistema operativo Microsoft Windows 95, Windows 98, Windows NT o Windows 2000.
- Tarjeta Ethernet
- Módem

Agentes de escritorio y servidor ASM

- Procesador Intel Pentium o superior
- 64 MB de RAM (se recomienda 128 MB)
- 20 MB de espacio libre en disco duro
- Sistema operativo Novell NetWare, SCO OpenServer, SCO UnixWare, Linux RedHat, Microsoft Windows NT o Windows 2000
- Tarjeta Ethernet
- Módem (opcional para RAS/OOB*)

Configuración del sistema

Compruebe que el ordenador reúne los requisitos del sistema antes de empezar. Para una visualización óptima, defina una resolución de pantalla de 800 x 600 o superior.

* RAS (Remote Access Services, Servicios de acceso remoto) y OOB (Out-of-Band, Fuera de banda)

Instalación de ASM Console

Para instalar ASM Console:

1. Inserte el CD de recursos en la unidad de CD-ROM del sistema.
2. Haga clic en el icono **Inicio**.
3. Haga clic en **Instalador de software** y seleccione **ASM Console**.
4. Siga los pasos que indique el asistente de instalación.
5. Haga clic en **Finalizar** para completar la instalación.



.....
Nota: No olvide retirar todos los discos o CD de la unidad antes de reiniciar el sistema.

Instalación de ASM Server Agent

ASM Server Agent se puede instalar en cuatro sistemas operativos diferentes. El disco de instalación contiene los archivos de instalación de los sistemas operativos siguientes:

- Novell NetWare 5.x, 4.11
- SCO OpenServer 5.0
- SCO Unixware 7.x
- Microsoft Windows NT 4.0 Server
- Linux RedHat 6.2
- Microsoft Windows 2000 (Server y Advanced Server)

Instalación del agente para el servidor Novell NetWare



.....
Nota: Compruebe que el protocolo SNMP (Simple Network Management Protocol) está configurado correctamente.

ASM Server Agent requiere que SNMP.NLM se ejecute con *Comunidad de control establecida en 'pública'*; en caso contrario, no se podrá establecer la comunicación entre ASM Console y ASM Server Agent.

ASMAGENT.NCF es el archivo de comandos que carga todos los módulos asociados de ASM Server Agent. Para cargar SNMP, utilice el comando siguiente:

```
load snmp control=public
```

Si carga SNMP.NLM antes de ASM Server Agent, deberá comprobar que la comunidad de control se ha configurado correctamente. Si desea obtener más información, consulte los documentos relacionados con el agente SNMP para NetWare (SNMP de NetWare).

Consulte AUTOEXEC.NCF para comprobar que se ha cargado SNMP. Tenga en cuenta que debido a la función de carga automática de NLM, no será posible localizar directamente la ubicación en la que se ha cargado SNMP. El módulo más común es TCPIP.NLM que carga automáticamente SNMP.NLM. Si utiliza el protocolo TCP/IP, deberá cargar SNMP a través de la línea de comandos *load snmp control=public* antes de cargar TCPIP.

Para usuarios de NetWare 4.x y Netware 5.x, si utiliza INETCFG.NLM para configurar la red, deberá configurar SNMP y comprobar que SNMP.NLM se está ejecutando con *Comunidad de control establecida en 'pública'*.

Para instalar el agente del servidor Novell NetWare:

1. Utilice la utilidad de creación de discos del CD de recursos de inicio para crear el disco de instalación de NetWare.
2. Inserte el disco en la unidad del servidor NetWare.
3. En la consola del servidor NetWare, escriba:
Load A: setup
4. Se le preguntará si desea instalar ASM Server Agent en el sistema. Seleccione **Sí** para instalar.

El programa de instalación detectará la versión de NetWare y el modelo del servidor. Del mismo modo, copiará los archivos NLM asociados en el directorio SYS: SYSTEM y C: del servidor NetWare e incluirá algunas líneas de comandos necesarias en AUTOEXEC.NCF de SYS: SYSTEM.

5. Si el controlador Mylex GAM y el servicio GAM están instalados en el sistema NetWare, el programa de instalación solicitará la instalación del agente Bbp.
6. Pulse cualquier tecla para continuar. Se ejecutará la utilidad de configuración de ASM Server Agent.



7. La opción **Contraseña** aparecerá resaltada. Defina una contraseña y salga de la utilidad.



.....

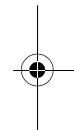
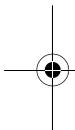
Nota: Se solicitará una contraseña cada vez que se utilice ASM Console para definir o cambiar de forma remota cualquier valor del agente como, por ejemplo, valores de umbral o cualquier método de control de capturas. Si se desactiva la contraseña, el agente quedará desprotegido al intentar la consola cambiar o definir estos valores.

8. Reinicie el sistema para activar los controladores ASM.



.....

Nota: ASM Server Agent se iniciará automáticamente una vez reiniciado y ejecutado el servidor.



Instalación del agente para SCO OpenServer



Nota: Compruebe que el protocolo SNMP (Simple Network Management Protocol) está configurado correctamente.

ASM Server Agent requiere que SNMP se ejecute con *comunidad establecida en 'pública'*. La dirección IP de ASM Console se debe establecer en */etc/snmpd.trap* para que pueda establecer comunicación con ASM Server Agent.

Para instalar el agente del servidor SCO, realice los pasos siguientes:

Si ya dispone del disco de instalación de ASM, diríjase al paso 2. En caso contrario, realice el paso 1 para generar el disco de instalación de ASM a partir del archivo de imágenes de disco incluido en el CD-ROM del paquete ASM.

1. Utilice la utilidad de creación de discos del CD de recursos de inicio para crear el disco de instalación de SCO OpenServer.
2. Si se encuentra en la ventana del escritorio, haga clic en el icono del administrador de software. Si se encuentra en el símbolo de sistema de UNIX shell, escriba "custom" y pulse **Intro**.
3. En el administrador de software o el programa personalizado (custom), seleccione **Software** y, a continuación, **Instalar Nuevo**.
4. Aparecerá la pantalla "Iniciar la instalación". Siga las instrucciones que aparecen en pantalla. Haga clic en **Continuar** para aceptar los valores predeterminados.
5. En la pantalla Seleccionar medios, resalte **Unidad de disco 0** y seleccione **Continuar**.
6. En el menú Instalación de preferencias, seleccione **Completa**. Aparecerá la pantalla asmconfig.



Nota: Si el agente del servidor SCO ya se encuentra instalado, el programa le preguntará si desea conservar el archivo config existente. Elija Reinstalar para sobrescribir el agente del servidor SCO instalado con anterioridad o Actualizar si conoce la contraseña existente.

7. Se requerirá una contraseña para la nueva instalación. El sistema solicitará la introducción de una nueva contraseña y, una vez introducida ésta, se solicitará de nuevo su introducción.

- Una vez definida la contraseña, seleccione la opción **SNMP_Config** e introduzca la dirección IP del sistema ASM Console. (Es posible ejecutar `asmconfig` en otro momento para añadir o cambiar la dirección IP de ASM Console. Si desea obtener información acerca de la ejecución de `asmconfig`, consulte el capítulo Utilidades de ASM Server Agent del manual de ASM Pro.)



.....
Nota: Si el agente del servidor SCO ya se encuentra instalado, las direcciones IP de destino aparecerán en esta pantalla.

El proceso de instalación añadirá el controlador del agente ASM al sistema operativo SCO. Antes de que el núcleo vuelva a establecer la conexión aparecerá el mensaje siguiente.

Añadiendo dispositivo a archivos de configuración de sistema. . .

Una vez finalizada la instalación, aparecerá el mensaje siguiente:

Instalación finalizada.

- Salga del administrador de software o del programa personalizado (custom) y reinicie el sistema.

Configuración de ASM Server Agent para SCO OpenServer

Es posible desactivar la contraseña si ASM Server Agent sólo se ha instalado para utilizar funciones RDM o UPS (Uninterruptible Power Supply, sistema de alimentación ininterrumpida) .

Puede utilizar la utilidad `asmconfig` para definir una contraseña para el agente. Se le solicitará una contraseña si utiliza ASM Console para definir o cambiar de forma remota cualquier valor del agente.

Si desea obtener información sobre cómo utilizar la utilidad `asmconfig`, consulte el capítulo Utilidades de ASM Server Agent del manual de ASM Pro.

Instalación del agente para el servidor SCO UnixWare



.....
Nota: Para poder realizar todos los procedimientos que se describen a continuación, el usuario debe disponer de los permisos adecuados.

Para instalar el agente del servidor SCO UnixWare:

1. Genere el disco de instalación de ASM a partir del archivo DD incluido en el CD-ROM del paquete ASM.
2. Defina la unidad de CD-ROM. Por ejemplo, establezca el CD-ROM en /mnt.
3. Inserte un disco vacío de 1,44 MB en la unidad de disco y ejecute el comando:

```
# dd if={PATH}/asmuw.dd of=/dev/rdisk/f03ht
```

Siendo {PATH} el directorio en el que se ubica asmuw.dd.
Por ejemplo, /mnt/UnixWare.

4. Inserte el disco de instalación de ASM en la unidad de disco y en el símbolo de sistema de shell, ejecute este comando para iniciar la instalación de ASM.

```
# pkgadd -d diskette1 asm
```

El proceso de instalación copiará el paquete ASM Server Agent en el directorio /usr/asm y modificará de forma automática los archivos de configuración de sistema siguientes:

```
/etc/netmgt/snmpd.comm
```

```
/etc/netmgt/snmpd.peers
```

```
/etc/inittab
```

Una vez finalizada la instalación, se puede iniciar ASM Server Agent manualmente a través del comando:

```
# /usr/asm/asmsmuxd
```

o automáticamente la próxima vez que se reinicie el sistema.



Nota: Antes de iniciar el agente ASM SMUX (asmsmuxd), ejecute la utilidad de configuración del agente ASM (asmcfg) para configurar "SNMP", "ASM_Password" y otros parámetros. Si desea obtener más información acerca de la utilidad de configuración de ASM, consulte "Capítulo 4 – Utilidades de ASM Server Agent" del manual de ASM Pro.

Instalación del agente para el servidor Microsoft Windows NT



Nota: Antes de instalar el software de ASM, compruebe que el protocolo TCP/IP y su servicio SNMP asociado se encuentran instalados en el servidor.

Para instalar el agente de Windows NT, realice los pasos siguientes:

1. Una vez reiniciado el sistema NT, inicie la sesión como administrador de sistema e inserte el CD-ROM de instalación en la unidad.
2. Haga clic en el botón **Inicio** y seleccione **Ejecutar**. Aparecerá un cuadro de diálogo que le permitirá especificar el programa de instalación del directorio NT del CD de instalación.
3. Verifique la ruta y haga clic en **Aceptar**. Aparecerá la pantalla de bienvenida.
4. Haga clic en **Siguiente**. Se le preguntará si desea detener el servicio SNMP.
5. Haga clic en **Sí**. Se le solicitará que seleccione un directorio de destino. Si sólo desea instalar el agente ASM SNMP y la consola remota, seleccione **Típica**. Si desea seleccionar otros componentes, haga clic en **Personalizada**. El agente ASM consta de cinco componentes:
 - Agente SNMP
 - DMI
El agente ASM Pro define un archivo ASM.MIF propio que admite los mismos elementos que el agente SNMP.
 - Server Mif
Se instalará el archivo server.mif que DMTF ha definido.
 - Consola remota
El servidor de consola remota instalado se puede controlar de forma remota a través del cliente de consola remota.
 - MMC
Este componente sólo se admite en Windows 2000 y se encuentra integrado en Microsoft Management Console.

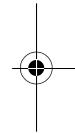
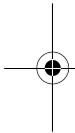


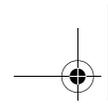
- Haga clic en **Siguiente** para aceptar el directorio predeterminado o en **Examinar** para especificar otro directorio de destino. Seleccione todos los componentes que desee instalar y haga clic en **Aceptar**.

La utilidad asmcfg se ejecutará automáticamente.

Puede omitir los pasos del 7 al 11 si está instalando ASM Server Agent con el único propósito de utilizar funciones UPS y/o RDM.

- Introduzca una contraseña y haga clic en **Aceptar**. Se le solicitará una contraseña si utiliza ASM Console para definir o cambiar de forma remota cualquier valor del agente NT. Si se desactiva la contraseña, el agente quedará desprotegido al intentar ASM Console cambiar o definir estos valores.
- Introduzca la dirección IP del sistema ASM Console y, a continuación, haga clic en **AÑADIR** para añadir destinos de capturas. Haga clic en **Aceptar** para cerrar la utilidad asmcfg. Esta dirección IP le indica al agente la ubicación de notificación (captura).
- Haga clic en **Sí** para guardar los cambios. Aparecerá el cuadro de diálogo Ver archivo readme.
- Haga clic en **Sí** para consultar dicho archivo o en **No** para continuar.
- Haga clic en **Finalizar** para salir de la instalación.





► Instalación de RDM

En esta sección se proporcionan instrucciones detalladas para instalar el módulo RDM. Dicho módulo funciona en el agente y en la consola del software ASM Pro.

Requisitos del sistema

Antes de iniciar la instalación, compruebe que dispone de los componentes siguientes:

Requisitos del servidor RDM

Hardware

- Módem externo
- Módulo RDM
- Indicador LED RDM
- Busca

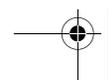
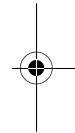
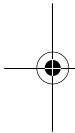
Software

- Novell NetWare v4.1 o superior y/o
- SCO OpenServer 5.0 o superior y/o
- Microsoft Windows NT 4.0 o superior y/o
- SCO UnixWare 7.0 o superior
- Agente ASM (Administrador de sistemas avanzados)
- Paquete RDM v4.3

Requisitos de la estación del administrador RDM

Hardware

- Procesador Pentium o superior
- 16 MB de RAM como mínimo
- 5 MB de espacio libre en disco duro como mínimo
- Módem



Software

- Microsoft Windows 95/98, Microsoft NT Workstation 4.0 o Windows 2000
- Consola ASM Console 4.3

Instalación del servidor RDM

En esta sección se describe el procedimiento para instalar el servidor RDM.

Instalación del módulo RDM



Nota: El módulo RDM viene instalado de fábrica. Las instrucciones siguientes se proporcionan en el caso de que sea necesario instalar el módulo RDM de nuevo. Si desea obtener información acerca de la instalación de un módem, teléfono o busca, consulte la sección Conexión de periféricos de comunicación.

Precauciones ESD (anti descargas electrostáticas)

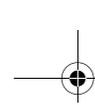
Las descargas electrostáticas (ESD) pueden producir daños en el procesador, las unidades de disco, las tarjetas de expansión y otros componentes. Antes de instalar un componente del sistema, tenga siempre en cuenta las precauciones siguientes.

- No saque ningún componente de su envoltorio protector hasta que esté listo para instalarlo.
- Póngase una correa de toma de tierra en la muñeca y conéctela a una parte metálica de la unidad del sistema antes de manipular los componentes. En caso de no disponer de una correa para la muñeca, mantenga el contacto con la unidad del sistema mediante cualquier procedimiento que requiera protección contra las descargas electrostáticas.

Instrucciones previas a la instalación

Antes de instalar un componente del sistema, tenga siempre en cuenta lo siguiente:

- Apague el sistema y todos los periféricos conectados a la unidad antes de abrirla.
- Abra la carcasa.



- Tenga en cuenta las precauciones ESD (anti descargas electrostáticas) anteriores a la hora de manipular los componentes del sistema.
- Retire todos los periféricos o tarjetas de expansión que bloqueen el acceso a los conectores o ranuras de la tarjeta de sistema.
- Si desea obtener instrucciones específicas sobre el componente que va a instalar, consulte las siguientes secciones.

Instalación del módulo RDM

1. Abra la carcasa.
2. Alinee los conectores del módulo con sus correspondientes conectores de la tarjeta de sistema.
3. Inserte el módulo con cuidado. Evite doblar las patillas y compruebe que el modulo se ha ajustado correctamente.
4. Vuelva a colocar la cubierta de la carcasa.
5. Acceda a la configuración de la BIOS para definir el modo de trabajo RDM que desee.

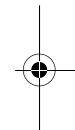
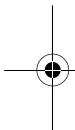
Conexión de periféricos de comunicación

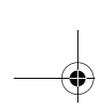
Módem

El servidor y la estación del administrador RDM se comunican a través del protocolo del módem. Por esta razón, es necesario conectar a ambos sistemas un módem externo con una velocidad en baudios no inferior a 9600 bps. Para conectar un módem externo, conecte el cable serie RS232C al puerto de datos del módem y al puerto COM del sistema.



Nota: El módem del servidor RDM debe ir conectado al puerto COM2, mientras que el módem de la estación del administrador RDM puede ir conectado al puerto COM1 o COM2. Asegúrese de adquirir modems compatibles con el sistema telefónico de su zona para evitar posibles problemas. La velocidad de transferencia del módem debe ser de 28,8 K como mínimo.





Cuando el módem se encuentre activado, se deberá desactivar la luz de la señal CD/DCD (Detección de portadora/Detección de portadora de datos) para el correcto funcionamiento de RDM. Si no es así, consulte en la guía del usuario del módem la sección correspondiente a los conmutadores DIP para obtener información sobre el ajuste de la luz CD/DCD. Si el módem no dispone de un conmutador DIP, le recomendamos que lo sustituya por otro modelo que admita esta clase de conmutadores.

Teléfono

Para conectar el módem a una toma de teléfono, inserte el conector del teléfono en la toma del teléfono. A continuación, inserte el conector de la línea telefónica en el puerto de la línea del módem

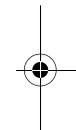
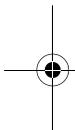
Busca

El busca es necesario sólo a efectos de notificación.

Instrucciones posteriores a la instalación

Después de instalar un componente del sistema, realice lo siguiente:

- Compruebe que los componentes se han instalado de acuerdo a las instrucciones especificadas en las secciones correspondientes.
- Vuelva a colocar todos los periféricos o tarjetas de expansión retiradas anteriormente.
- Vuelva a colocar la cubierta del sistema.
- Conecte los cables necesarios.
- Encienda el sistema y los periféricos conectados al mismo.

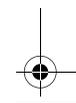
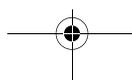
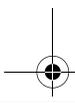


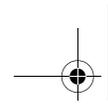
Instalación del software del agente RDM

Realice el procedimiento siguiente para garantizar la correcta instalación del software del agente RDM:

1. Cree una partición de RDM oculta.

La partición oculta de RDM es una partición DOS del disco duro que permite preinstalar herramientas de diagnóstico cuando sea necesario y sin necesidad de utilizar un disco o CD. Del mismo modo, permite acceder al sistema desde la estación del administrador RDM remota.





Realice el procedimiento siguiente para crear una partición oculta de RDM:

- Prepare un disco duro "vacío", es decir, que no tenga ningún sistema operativo instalado.
- Inserte un disco de arranque DOS en la unidad de disco.
- Una vez realizado el proceso de arranque desde la unidad de disco, utilice el comando DOS FDISK para crear una partición DOS. El tamaño mínimo de la partición es 33 MB.
- Active la partición y salga de FDISK. A continuación, reinicie el sistema.
- Formatee la partición DOS. Una vez completado el formateo, asigne un nombre a la partición como, por ejemplo, RDM para que resulte fácil su identificación.
- Instale (o transfiera) el sistema operativo DOS a la partición.
- Ejecute `\agent\install.bat*` para instalar el controlador de RDM y ocultar la partición RDM. Estos valores sólo se aplicarán una vez reiniciado el sistema.

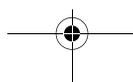
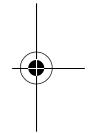
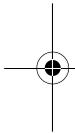
Una vez creada la partición oculta, podrá instalar otros sistemas operativos en el mismo disco duro. Pero antes, deberá comprobar que el parámetro Hidden Partition de la BIOS de RDM está establecido en Disabled. Si desea obtener más información acerca de la BIOS de RDM, consulte el capítulo BIOS de RDM del manual de ASM Pro.



.....
Importante: Si está utilizando un disco duro IDE con una capacidad inferior a 540 MB, compruebe que ha desactivado el modo LBA. En caso contrario, deberá utilizar el modo LBA que definió para el resto de sistemas operativos al crear la partición oculta de RDM.



.....
Nota: Cuando se reinicia el sistema en la partición oculta, no es posible utilizar otras utilidades como, por ejemplo, FDISK.EXE para cambiar los valores de la partición oculta.



Eliminación de la partición oculta



Importante: No es posible volver a crear la partición oculta de RDM una vez eliminada. Antes de empezar, asegúrese de que no va a necesitar una partición oculta en el futuro.

Realice el procedimiento siguiente para eliminar la partición oculta:

- Inserte un disco de arranque en la unidad de disco.
- Acceda a la configuración de la BIOS y establezca el parámetro Hidden Partition de la BIOS de RDM en Enabled.
- Una vez realizado el proceso de arranque desde la unidad de disco, utilice FDISK para eliminar la partición oculta de RDM. No elimine otras particiones o cambie el formato de la partición activa.
- Salga de FDISK y reinicie el sistema.
- Acceda a la configuración de la BIOS y establezca el parámetro Hidden Partition de la BIOS de RDM en Disabled.

2. Instalar un sistema operativo.

RDM admite los sistemas operativos siguientes:

- Novell NetWare
- Microsoft Windows NT y Windows 2000
- SCO OpenServer
- SCO UnixWare

Es posible instalar uno o todos los sistemas operativos. Si desea obtener las instrucciones de instalación, consulte la documentación que se facilita con el paquete del sistema operativo.

3. Instalar el controlador del agente RDM.



Nota: Antes de empezar, compruebe que ha instalado todos los componentes y periféricos necesarios para la estación y el servidor RDM.

El controlador de la estación o el servidor RDM viene incluido en el paquete de software de ASM Pro. Por esta razón, para poder instalar el controlador del agente RDM deberá instalar el software del agente ASM. Si desea obtener más información acerca de cómo instalar el software de ASM, consulte la documentación que se facilita con el paquete de ASM.

4. Activar el controlador.

Una vez instalado el controlador del agente ASM, el sistema activa automáticamente el controlador de RDM. No es necesario activar el controlador de RDM manualmente, al no ser que se haya desactivado previamente por alguna razón.



.....

Nota: Se recomienda NO desactivar el controlador RDM. Si se desactiva el controlador RDM, la estación del administrador RDM no podrá acceder de forma remota al servidor en el caso de que se produzca un fallo del sistema.

NetWare

Para activar el controlador de RDM en un entorno Netware, escriba:

```
# LOAD MAGENT
```

Para desactivar el controlador, escriba:

```
# UNLOAD MAGENT
```

Windows NT

Para activar el controlador de RDM en un entorno Windows NT, abra un símbolo del sistema y escriba:

```
STARTRDM.EXE
```

Para desactivar el controlador de RDM en un entorno Windows NT, abra un símbolo del sistema y escriba:

```
CANCEL.EXE
```

SCO OpenServer

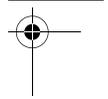
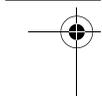
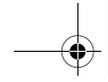
Para activar el controlador de RDM en un entorno SCO OpenServer, escriba:

```
#/XSNMPD/RDMTESTSTART
```

siendo #/XSNMPD el directorio que contiene los controladores de RDM.

Para desactivarlo, escriba:

```
#/XSNMPD/RDMTEST CANCEL
```



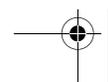
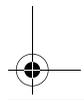
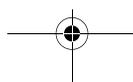
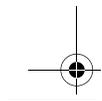
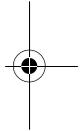
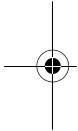
SCO UnixWare

Para activar el controlador de RDM en un entorno SCO Unixware, escriba:

```
#/USR/ASM/RDMTEST START
```

Para desactivarlo, escriba:

```
#/USR/ASM/RDMTEST CANCEL
```



► Instalación de AWM y Microsoft IIS

Requisitos del sistema

- Procesador Intel 486 o superior
- 64 MB de RAM
- 10 MB de espacio libre en disco duro
- Windows NT Server 4.0 o Windows 2000 con los siguientes componentes:
 - Microsoft Internet Information Server 2.0 o superior (se recomienda 4.0)
 - Páginas de Microsoft Active Server (ASP)
 - Servicio SNMP
- Tarjeta Ethernet
- Módem

Instalación de AWM

Para instalar AWM:

1. Inserte el CD de recursos en la unidad de CD-ROM del sistema.
2. Haga clic en el icono Inicio.
3. Haga clic en Instalador de software y seleccione AWM.
4. Siga los pasos que indique el asistente de instalación.
5. Haga clic en Finalizar para completar la instalación.



.....

Nota: Para Windows NT 4.0, AWM instalará automáticamente el núcleo WbEM o el proveedor de SNMP WbEM, en el caso de que éstos no se encuentren instalados. Para Windows 2000, el núcleo WbEM ya viene incorporado. AWM sólo instalará el proveedor de SNMP WbEM si éste no se encuentra instalado. Una vez instalados estos componentes, se deberá reiniciar el sistema.

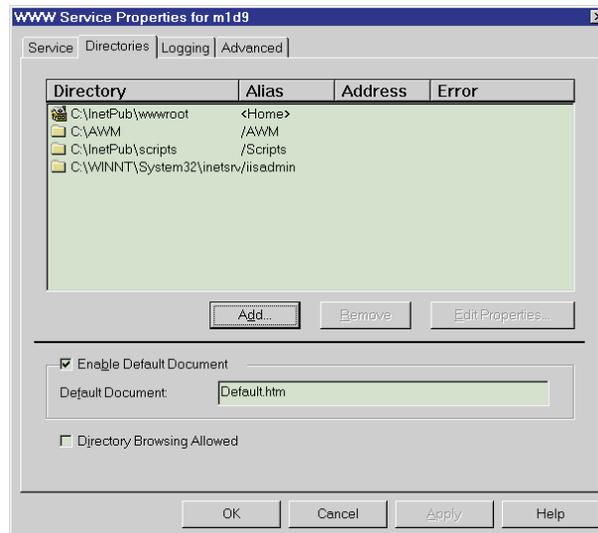
Instalación de Microsoft IIS



Nota: Si dispone de IIS 4.0 o superior, el directorio se añadirá automáticamente.

Para instalar Microsoft IIS:

1. Abra el programa de configuración de IIS y compruebe el valor del directorio virtual.
2. Compruebe el directorio virtual. Si no existe ningún directorio virtual para AWM, cree uno y asígnele el nombre AWM. Señale el directorio en el que se encuentran instalados los archivos principales de AWM (p. ej. C:/AWM).



- Una vez añadido el directorio virtual, haga clic en la casilla de verificación **Ejecutar** y, a continuación, haga clic en **Aceptar** para guardar los cambios y salir.

