



Guía de la Utilidad Computer Setup (F10)

Computadoras de Escritorio Empresariales

Número de Parte del Documento: 361206-162

Septiembre de 2004

Esta guía provee instrucciones sobre cómo utilizar Computer Setup. Esta herramienta se utiliza para reconfigurar y modificar los ajustes predeterminados de la computadora cuando se instala nuevo hardware y para fines de mantenimiento.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Las informaciones contenidas en este documento están sujetas a cambios sin previo aviso.

Microsoft y Windows son marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y otros países.

Las garantías para los productos HP se establecen en las declaraciones de garantía limitada explícita que acompañan a dichos productos y servicios. Nada de lo que contiene este documento debe interpretarse como parte de una garantía adicional. HP no se responsabilizará por errores técnicos o editoriales ni por omisiones contenidas en el presente documento.

Este documento incluye información de propiedad protegida por las leyes de derechos de autor. Ninguna parte de este documento puede ser fotocopiada, reproducida o traducida a otro idioma sin el previo consentimiento por escrito de Hewlett-Packard Company.



ADVERTENCIA: El texto presentado de esta forma indica que, si no se siguen las instrucciones, se pueden producir lesiones corporales o pérdida de la vida.



PRECAUCIÓN: El texto presentado de esta forma indica que, si no se siguen las instrucciones, se pueden producir daños en el equipo o pérdida de información.

Guía de la Utilidad Computer Setup (F10)

Computadoras de Escritorio Empresariales

Segunda Edición: Septiembre de 2004

Primera Edición: Mayo de 2004

Número de Parte del Documento: 361206-162

Contenido

Utilidad Computer Setup (F10)

Utilidades de Computer Setup (F10).....	1
Uso de las Utilidades de Computer Setup (F10).....	3
Archivo	4
Información del Sistema.....	4
Acerca de	4
Configurar Hora y Fecha	4
Configuración Replicada	5
Configuración Predeterminada.....	5
Aplicar Valores Predeterminados y Salir.....	5
Omitir Cambios y Salir	5
Guardar Cambios y salir.....	5
Almacenamiento.....	5
Configuración de Dispositivos.....	5
Opciones de Almacenamiento	9
Prueba Automática DPS.....	11
Orden de Inicio.....	12
Seguridad	13
Contraseña de Configuración.....	13
Contraseña de Encendido.....	13
Opciones de Contraseña.....	13
Autorización Previa al Inicio	13
Cubierta Inteligente	14
Embedded Security	14
Seguridad de Dispositivos	14
Inicio de Servicio de Red.....	15
ID del Sistema	15
Seguridad DriveLock	16
Prevención contra la Ejecución de Datos.....	16
Seguridad de Registro de Inicio Principal	17

Guardar Registro de Inicio Principal	18
Restaurar Registro de Inicio Principal	18
Alimentación.	19
Administración de Alimentación del Sistema Operativo.	19
Administración de Alimentación de Hardware	19
Térmica.	19
Opciones Avanzadas*.	20
Opciones de Encendido	20
Encendido de BIOS	23
Dispositivos Integrados	23
Dispositivos PCI.	23
Opciones de Bus.	23
Opciones de Dispositivos.	24
Configuración VGA PCI	26
Recuperación de los Valores de Configuración	27
Método Uno: Recurso de Archivar y Restaurar Flash de la Memoria ROM CMOS—Utilización de la Anulación del Botón de Encendido	27
Método Dos: Guardar en Medios Extraíbles y Restaurar desde Medios Extraíbles.	28

Utilidad Computer Setup (F10)

Utilidades de Computer Setup (F10)

Use la utilidad Computer Setup (F10) para realizar lo siguiente:

- Cambiar la configuración predeterminada de fábrica.
- Configurar la fecha y la hora del sistema.
- Configurar, ver, cambiar o verificar la configuración del sistema, incluida la configuración del procesador, gráficos, memoria, audio, almacenamiento, comunicaciones y dispositivos de entrada.
- Modificar el orden de inicio de dispositivos aptos para inicio tales como discos duros, unidades de disquete, unidades ópticas o dispositivos de medios flash USB.
- Activar Reinicio Rápido (Quick Boot), que es más rápido que Reinicio Completo (Full Boot), pero que no ejecuta todas las pruebas de diagnóstico que se ejecutan durante Reinicio Completo. Puede configurar el sistema con:
 - Reinicio Rápido siempre (valor predeterminado):
 - Reinicio Completo periódicamente (cada 1 a 30 días), o
 - Reinicio Completo siempre.
- Seleccionar Mensajes de POST activados o desactivados para cambiar el estado de visualización de los mensajes de Prueba automática de encendido (POST). Mensajes de POST desactivados suprimen la mayor parte de los mensajes de POST, tales como recuento de la memoria, nombre del producto y otros mensajes de texto no relacionados con errores. Si se produce un error de POST, éste aparece sin importar el modo seleccionado. Para cambiar manualmente a Mensajes de Post activados durante la POST, presione cualquier tecla (excepto **F1** a **F12**).

- Establecer una Etiqueta de Propiedad, cuyo texto aparece cada vez que se enciende o se reinicia el sistema.
- Ingresar la Etiqueta de Activo o el número de identificación de propiedad asignado por la empresa a esta computadora.
- Activar el mensaje de contraseña de encendido durante los reinicios del sistema (inicios en caliente) y también durante el encendido.
- Establecer una contraseña de configuración que controle el acceso a la Utilidad Computer Setup (F10) y a la configuración descrita en esta sección.
- Asegurar la funcionalidad de E/S integrada, incluidos los puertos seriales, USB o paralelos, el audio o una tarjeta NIC instalada, de modo que no se puedan usar hasta quitar la medida de seguridad.
- Activar o desactivar la Seguridad del Registro de Inicio Principal (MBR).
- Activar o desactivar la capacidad de inicio desde medios extraíbles.
- Activar o desactivar la capacidad de escritura del disquete heredado (cuando el hardware la admite).
- Resolver errores de configuración del sistema detectados, pero no corregidos automáticamente durante la Prueba Automática de Encendido (POST).
- Duplicar la configuración del sistema guardando su información en un disquete y restaurándola en una o más computadoras.
- Ejecutar pruebas automáticas en un disco duro ATA específico (cuando la unidad lo admite).
- Activar o desactivar la seguridad DriveLock (cuando el Compartimiento para Múltiples Dispositivos la admite).

Uso de las Utilidades de Computer Setup (F10)

Sólo se puede acceder a Computer Setup encendiendo o reiniciando el equipo. Para acceder al menú Utilidades de Computer Setup, siga estos pasos:

1. Encienda o reinicie la computadora. Si está en Windows, haga clic en **Inicio > Apagar > Reiniciar**.
2. Tan pronto como se encienda la computadora, mantenga presionada la tecla **F10** hasta que ingrese a Computer Setup. Presione **Intro** para saltar la pantalla de título si es necesario.



Si no presiona la tecla **F10** en el momento oportuno, usted debe reiniciar la computadora y mantener presionada la tecla **F10** de nuevo para ingresar a la utilidad.

Si utiliza un teclado PS/2, verá un mensaje de Error de Teclado—ignórelo.

3. Seleccione el idioma de la lista y presione **Intro**.
4. Aparecerá una opción de cinco encabezados en el menú Utilidades de Computer Setup: Archivo, Almacenamiento, Seguridad, Alimentación y Opciones Avanzadas.
5. Use las teclas de flecha (izquierda y derecha) para seleccionar el encabezado que corresponda. Use las teclas de flecha (arriba y abajo) para seleccionar la opción que desee y luego presione **Intro**. Para volver al menú Utilidades de Computer Setup, presione la tecla **Esc**.
6. Para aplicar y guardar los cambios, seleccione **Archivo > Guardar Cambios y Salir**.
 - Si hizo cambios que no desea aplicar, seleccione **Omitir Cambios y Salir**.
 - Para restablecer la configuración de fábrica, seleccione **Configurar Valores predeterminados y Salir**. Esta opción restablecerá los valores predeterminados originales y de fábrica del sistema.



PRECAUCIÓN: NO apague la computadora mientras la memoria ROM esté guardando los cambios de Computer Setup F10, porque se podría dañar el CMOS. Es seguro apagar la computadora sólo después de salir de la pantalla de configuración F10.

Computer Setup

Encabezado	Opción	Descripción
Archivo	Información del Sistema	Listas: <ul style="list-style-type: none">• Nombre del producto• Tipo/velocidad/submodelo de procesador• Tamaño de caché (L1/L2)• Tamaño/velocidad de memoria instalada, cantidad de canales (individual o doble) (si corresponde)• Dirección MAC integrada para tarjeta NIC instalada y activada (si corresponde)• Memoria ROM del Sistema (incluye nombre y versión de la familia)• Número de serie del chasis• Número de seguimiento de activo
	Acerca de	Muestra el aviso de copyright.
	Configurar Hora y Fecha	Permite configurar la hora y la fecha del sistema.
	Configuración Replicada	Guardar en Medios Extraíbles Guarda la configuración del sistema, incluso el CMOS, en un disquete formateado de 1,44 MB, un dispositivo de medios flash USB o un dispositivo de tipo disquete (un dispositivo de almacenamiento configurado para emular una unidad de disquete). Restaurar desde Medios extraíbles Restaura la configuración del sistema desde un disquete, un dispositivo de medios flash USB o un dispositivo de tipo disquete.



El soporte para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.

Computer Setup (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Archivo (continuación)	Configuración Predeterminada	<p>Guardar la Configuración Actual como Predeterminada</p> <p>Guarda las opciones de configuración actual del sistema como predeterminada.</p> <p>Restaurar la Configuración de Fábrica como Predeterminada</p> <p>Restaura las opciones de configuración de fábrica del sistema como predeterminada.</p>
	Aplicar Valores Predeterminados y Salir	Aplica las opciones de configuración seleccionadas actualmente y borra toda contraseña establecida.
	Omitir Cambios y Salir	Sale de Computer Setup sin aplicar ni guardar los cambios.
	Guardar Cambios y salir	Guarda los cambios a la configuración del sistema y sale de Computer Setup.
Almacenamiento	Configuración de Dispositivos	<p>Enumera todos los dispositivos de almacenamiento controlados por BIOS.</p> <p>Cuando se selecciona un dispositivo, aparece información detallada y opciones. Pueden aparecer las siguientes opciones:</p> <p>Tipo de Disquete</p> <p>Identifica el tipo de medio de mayor capacidad aceptado por la unidad de disquete.</p> <p>Unidades de Disquete Heredados</p> <p>Las opciones son 3,5 pulgadas de 1,44 MB y 5,25 pulgadas de 1,2 MB.</p> <p>Emulación de Unidad</p> <p>Permite seleccionar un tipo de emulación de unidad para un dispositivo de almacenamiento determinado. (Por ejemplo, una unidad Zip se puede dejar apta para inicio al seleccionar la emulación de disquete.)</p>
	El soporte para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.	

Computer Setup (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Almacenamiento (continuación)	Configuración de Dispositivos (continuación)	Tipo de Unidad Opciones de Emulación
		Unidad Zip ATAPI Ninguna (se considera como Otra). Disquete (se considera unidad de disquete). Disco duro IDE Ninguna (se considera como Otra). Disco (se considera como disco duro)
		Disquete heredado Sin Opciones de Emulación disponibles.
		CD-ROM IDE Sin Opciones de Emulación disponibles.
		Unidad ATAPI LS-120 Ninguna (se considera como Otra). Disquete (se considera unidad de disquete).
		Valores Predeterminados IDE/SATA
		Transferencias de Múltiples Sectores (sólo discos ATA)
		Especifica cuántos sectores se transfieren por operación PIO de múltiples sectores. Las opciones (sujetas a las capacidades de los dispositivos) son Desactivado, 8 y 16.

 El soporte para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.

Computer Setup (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Almacenamiento (continuación)	Configuración de Dispositivos (continuación)	<p>Modo de Transferencia (sólo dispositivos ATA)</p> <p>Especifica el modo de transferencia de datos activo. Las opciones (sujetas a las capacidades de los dispositivos) son PIO 0, PIO Máximo, DMA Mejorado, DMA 0 Ultra y UDMA Máximo.</p>
		<p>Modo de Traducción (sólo discos ATA)</p> <p>Permite seleccionar el modo de traducción que se va a usar para el dispositivo. Activa la BIOS para que acceda a discos particionados y formateados en otros sistemas y puede ser necesario para usuarios de versiones anteriores de UNIX (por ejemplo, SCO UNIX versión 3.2). Las opciones son Automático, Bit-Shift, LBA Asistido, Usuario y Ninguno.</p>
		<p> PRECAUCIÓN: Comúnmente, el modo de traducción seleccionado automáticamente por la BIOS no se debe cambiar. Si el modo de traducción seleccionado no es compatible con el modo de traducción que estaba activo al momento de particionar y formatear el disco, no se podrá acceder a los datos del disco.</p>
		<p>Parámetros de Traducción (sólo discos ATA)</p> <p> Este recurso aparece sólo cuando se selecciona el modo de traducción Usuario.</p> <p>Permite especificar los parámetros (cilindros lógicos, cabezales y sectores por pista) utilizados por la BIOS para traducir solicitudes de E/S de disco (desde el sistema operativo o desde una aplicación) a términos que el disco duro puede aceptar. Los cilindros lógicos no pueden superar los 1024. La cantidad de cabezales no puede superar los 256. La cantidad de sectores por pista no puede superar los 63. Estos campos sólo se pueden ver y cambiar cuando el modo de traducción de unidad se define en Usuario.</p>
		<p> El soporte para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.</p>

Computer Setup (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Almacenamiento (continuación)	Opciones de Almacenamiento (continuación)	Inicio desde Medios Extraíbles Activa o desactiva la capacidad de iniciar el sistema desde medios extraíbles. Grabación de Disquete Heredado Activa o desactiva la capacidad de grabar datos en disquetes heredados.  Luego de guardar los cambios en Grabación en Medios Extraíbles, la computadora se reiniciará. Apague y luego encienda manualmente la computadora. Transferencias de Datos DMA de la BIOS Permite controlar cómo se revisan las solicitudes de E/S de la BIOS. Cuando se selecciona "Activar", la BIOS revisará las solicitudes de lectura y grabación del disco ATA con las transferencias de datos DMA. Cuando se selecciona "Desactivar", la BIOS revisará las solicitudes de lectura y grabación del disco ATA con las transferencias de datos PIO.

 El soporte para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.

Computer Setup (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Almacenamiento (continuación)	Opciones de Almacenamiento (continuación)	<p>Emulación de SATA</p> <p>Permite seleccionar cómo el sistema operativo accede al controlador y a los dispositivos de SATA. “<u>Controlador IDE Separado</u>” es la opción predeterminada. En este modo, puede accederse a hasta 4 dispositivos SATA y 2 dispositivos PATA. Los controladores de SATA y PATA aparecen como dos controladores de IDE separados. Utilice esta opción con Microsoft Windows 2000 y Windows XP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA 0 se considera como Dispositivo Primario 0 de SATA • SATA 1 (si está presente) se considera como Dispositivo Secundario 0 de SATA <p>“<u>Controlador IDE Combinado</u>” es la otra opción. En este modo, puede accederse a hasta 2 dispositivos PATA y 2 dispositivos SATA. Los controladores de SATA y PATA aparecen como un controlador de IDE combinado. Use esta opción con Microsoft Windows 98 y sistemas operativos anteriores.</p> <ul style="list-style-type: none"> • El Dispositivo Primario 0 de PATA reemplaza a SATA 1 • El Dispositivo Primario 1 de PATA reemplaza a SATA 3 <p>Controlador IDE</p> <p>Permite activar o desactivar el controlador IDE primario. Este recurso se admite sólo en modelos seleccionados.</p> <p>Controlador SATA Primario</p> <p>Permite activar o desactivar el controlador SATA Primario.</p>



El soporte para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.

Computer Setup (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Almacenamiento (continuación)	Opciones de almacenamiento (continuación)	Controlador SATA Secundario Permite activar o desactivar el controlador SATA Secundario. Este recurso se admite sólo en modelos seleccionados.
	Prueba Automática DPS	Permite ejecutar pruebas automáticas en discos duros ATA con capacidad para pruebas automáticas del Sistema de Protección de Unidades (DPS).  Esta selección sólo aparecerá cuando haya al menos una unidad conectada al sistema con capacidad de realizar las pruebas automáticas DPS.

 El soporte para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.

Computer Setup (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Almacenamiento (continuación)	Orden de Inicio	<p>Permite:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Especificar el orden en que se revisan los dispositivos conectados (por ejemplo, un dispositivo de medios flash de USB, una unidad de disquete, un disco duro, una unidad óptica o una tarjeta de interfaz de red NIC) en busca de una imagen de sistema operativo apta para inicio. Cada dispositivo de la lista se puede excluir o incluir individualmente para consideración como fuente del sistema operativo apta para inicio. • Especifique el orden de las unidades de disco duro conectadas. La primera unidad de disco duro en el orden tendrá prioridad en la secuencia de inicio y se reconocerá como unidad C (si hay dispositivos conectados). <p> Es posible que las asignaciones de letras de unidades en MS-DOS no se apliquen luego del inicio de un sistema operativo que no sea MS-DOS.</p> <p>Acceso Directo a Orden de Inicio con Anulación Temporal</p> <p>Para iniciar una vez desde un dispositivo que no sea el predeterminado especificado en Orden de Inicio, reinicie la computadora y presione F9 cuando la luz del monitor se encienda en verde. Después de finalizar la POST, aparecerá una lista de dispositivos aptos para inicio. Use las teclas de flecha para seleccionar un dispositivo preferido apto para el inicio y presione la tecla Intro. Entonces la computadora se iniciará desde el dispositivo seleccionado no predeterminado por esta única vez.</p>

 El soporte para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.

Computer Setup (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Seguridad	Contraseña de Configuración	<p>Permite configurar y activar una contraseña de configuración (administrador).</p> <p> Si ha sido establecida una contraseña de configuración, se requerirá de ésta para cambiar las opciones de Computer Setup, ejecutar una operación de flash en la memoria ROM y realizar cambios en la configuración plug and play (conectar y usar) en Windows.</p> <p>Consulte la <i>Guía de Solución de Problemas</i> en el <i>CD de Documentación</i> para obtener información más detallada.</p>
	Contraseña de Encendido	<p>Permite configurar y activar una contraseña de encendido.</p> <p>Consulte la <i>Guía de Solución de Problemas</i> en el <i>CD de Documentación</i> para obtener información más detallada.</p>
	Opciones de Contraseña (Esta selección sólo aparecerá si se define una contraseña de encendido.)	<p>Permite especificar si la contraseña es necesaria para el inicio en caliente (CTRL+ALT+DEL).</p> <p>Consulte la <i>Guía de Administración de Computadora de Escritorio</i> en el <i>CD de Documentación</i> para obtener más información.</p>
	Autorización Previa al Inicio	<p>Permite activar o desactivar la Smart Card que se utiliza en lugar de la Contraseña de Encendido.</p>
<p> El soporte para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.</p>		

Computer Setup (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Seguridad (continuación)	Cubierta Inteligente	<p>Permite:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abrir o cerrar el Bloqueo de la Cubierta. • Configurar el Sensor de Extracción de la Cubierta en Desactivar/Notificar a Usuario/Contraseña de Configuración. <p> <i>Notificar al Usuario</i> alerta al usuario que el sensor detectó la extracción de la cubierta. <i>Contraseña de Configuración</i> requiere el ingreso de la contraseña de configuración para iniciar la computadora si el sensor detecta la extracción de la cubierta.</p> <p>Este recurso se admite sólo en modelos seleccionados. Consulte la <i>Guía de Administración de Computadora de Escritorio</i> en el CD de Documentación para obtener más información.</p>
	Embedded Security	<p>Permite:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Activar o desactivar el dispositivo Embedded Security. • Restaurar el dispositivo en Configuración de Fábrica. <p>Este recurso se admite sólo en modelos seleccionados. Consulte la <i>Guía de Administración de Computadora de Escritorio</i> en el CD de Documentación para obtener más información.</p>
	Seguridad de Dispositivos	<p>Activa o desactiva los puertos seriales, puertos paralelos, puertos USB delanteros, sistema de audio, controladores de red (algunos modelos), Compartimiento para Múltiples Dispositivos (algunos modelos), Controlador Bus SM (algunos modelos) y controladores SCSI (algunos modelos).</p>
<p> El soporte para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.</p>		

Computer Setup (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Seguridad (continuación)	Inicio de Servicio de Red	Activa/desactiva la capacidad de la computadora de iniciarse desde un sistema operativo instalado en un servidor de red. (Recurso disponible sólo en modelos de tarjeta NIC; el controlador de red debe residir en el bus PCI o estar instalado en la placa del sistema.)
	ID del Sistema	Permite configurar: <ul style="list-style-type: none">• Etiqueta de activo (identificador de 18 bits) y Etiqueta de propiedad (identificador de 80 bits que aparece durante POST). <p>Consulte la <i>Guía de Administración de Computadora de Escritorio</i> en el <i>CD de Documentación</i> para obtener más información.</p> <ul style="list-style-type: none">• Número de serie del chasis o número Identificador Único Universal (UUID). El UUID sólo puede actualizarse si el número de serie del chasis actual no es válido. (Estos números de ID se configuran normalmente en fábrica y se usan para identificar al sistema en forma única.)• Opciones regionales del teclado (por ejemplo, Inglés o Alemán) para la entrada de la Identificación del sistema.



El soporte para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.

Computer Setup (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Seguridad (continuación)	Seguridad DriveLock	<p>Permite asignar o modificar la contraseña principal o de usuario para unidades de discos duros del Compartimiento para Múltiples Dispositivos. Cuando este recurso se activa, el usuario debe proporcionar una de las contraseñas de DriveLock durante la POST. Si no se ingresa ninguna contraseña válida, el disco duro permanece inaccesible hasta el ingreso exitoso de una de las contraseñas durante una secuencia de inicio en frío subsiguiente.</p> <p> Esta selección sólo aparecerá cuando haya al menos una unidad con Compartimiento para Múltiples Dispositivos conectada al sistema que sea compatible con el recurso DriveLock.</p> <p>Consulte la <i>Guía de Administración de Computadora de Escritorio</i> en el <i>CD de Documentación</i> para obtener más información.</p>
	Prevención contra la Ejecución de Datos	<p>Activar/Desactivar</p> <p>El Modo de Prevención contra la Ejecución de Datos previene violaciones a la seguridad del Sistema Operativo.</p> <p> Esta selección entra en efecto sólo si el procesador y el sistema operativo en uso comprenden y utilizan el Modo de Prevención contra la Ejecución de Datos.</p>
<p> El soporte para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.</p>		

Computer Setup (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Seguridad (continuación)	Seguridad de Registro de Inicio Principal	<p>Permite activar o desactivar la Seguridad del Registro de Inicio Principal (MBR).</p> <p>Cuando está activada, la BIOS rechaza todas las solicitudes de grabación en el MBR del disco apto para inicio actual. Cada vez que se enciende o se reinicia la computadora, la BIOS compara el MBR del disco apto para inicio actual con el MBR anteriormente guardado. Si se detectan cambios, tiene la opción de guardar el MBR en el disco apto para inicio actual, restaurar el MBR anteriormente guardado o desactivar la seguridad del MBR. Debe conocer la contraseña de configuración, si hay una configurada.</p>
		<p> Desactive la seguridad del MBR antes de cambiar intencionalmente el formateo o el particionamiento del disco apto para inicio actual. Varias utilidades para disco (como FDISK y FORMAT) intentan actualizar el MBR.</p> <p>Si la Seguridad del MBR está activada y la BIOS revisa los accesos al disco, las solicitudes de grabación en el MBR se rechazan, lo que hace que las utilidades informen errores.</p> <p>Si la Seguridad del MBR está activada y el sistema operativo revisa los accesos al disco, la BIOS detectará todos los cambios en el MBR durante el inicio siguiente y aparecerá un mensaje de advertencia de la Seguridad del MBR.</p>
	Guardar Registro de Inicio Principal	<p>Guarda una copia de seguridad del Registro de Inicio Principal del disco apto para inicio actual.</p> <p> Sólo aparece si está activada la Seguridad de MBR.</p>
<p> El soporte para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.</p>		

Computer Setup (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
	Restaurar Registro de Inicio Principal	<p data-bbox="639 296 1243 361">Restaura el Registro de Inicio Principal de seguridad en el disco apto para inicio actual.</p> <p data-bbox="639 378 1243 430"> Sólo aparece si se cumplen todas las siguientes condiciones:</p> <ul data-bbox="696 435 1243 621" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="696 435 1243 465">• Seguridad del MBR está activada. <li data-bbox="696 470 1243 534">• Hay una copia de seguridad del MBR anteriormente guardada. <li data-bbox="696 539 1243 621">• El disco apto para inicio actual es el mismo disco desde el cual se guardó la copia de seguridad del MBR. <p data-bbox="639 638 1243 835"> PRECAUCIÓN: Restaurar un MBR anteriormente guardado, luego de su modificación por parte de una utilidad para disco o del sistema operativo, puede hacer que sea imposible acceder a los datos en el disco. Restablezca un MBR guardado previamente sólo si está seguro de que un virus ha dañado o infectado el MBR del disco de inicio actual.</p>
<p data-bbox="178 857 1243 909"> El soporte para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.</p>		

Computer Setup (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Alimentación	Administración de Alimentación del Sistema Operativo	<ul style="list-style-type: none"> • Administración del Tiempo de Ejecución de Alimentación – Activar/Desactivar. Permite que ciertos sistemas operativos reduzcan la frecuencia y el voltaje del procesador cuando la carga actual del software no necesita los recursos totales del procesador. • Economía de Alimentación Inactiva – Extendida/Normal Permite que ciertos sistemas operativos reduzcan el consumo de alimentación cuando el procesador está inactivo. • Soporte S3 ACPI – Activa o desactiva soporte para S3 ACPI • Reinicio de Disco Duro S3 ACPI – La activación de este recurso permite que la BIOS asegure que los discos duros estén listos para aceptar comandos después de salir del S3 antes de retornar control al sistema operativo. • Activación de Mouse PS2 S3 ACPI – Activa o desactiva la activación de S3 debido a actividad en el mouse PS2.
	Administración de Alimentación de Hardware	La administración de alimentación SATA activa o desactiva la administración de alimentación de dispositivo y/o bus SATA.
	Térmica	Modo inactivo del ventilador – Este gráfico de barras controla la velocidad mínima permitida del ventilador.



El soporte para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.

Computer Setup (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Opciones Avanzadas* *Sólo para usuarios avanzados.	Opciones de Encendido	<p>Permite configurar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modo POST (QuickBoot, FullBoot o FullBoot cada 1 a 30 días). • Mensajes de POST (activar/desactivar). • Mensaje F9 (activar/desactivar). La activación de este recurso mostrará el texto "F9 = Boot Menu" durante la POST. La desactivación de este recurso impide la aparición del texto. Sin embargo, al presionar la tecla F9 accederá a la pantalla Menú [orden] de Inicio de Acceso Directo. Consulte Almacenamiento > Orden de Inicio para más información. • Mensaje F10 (activar/desactivar). La activación de este recurso mostrará el texto "F10 = Setup" durante la POST. La desactivación de este recurso impide la aparición del texto. Sin embargo, al presionar la tecla F10 se accederá de igual forma a la pantalla Setup. • Mensaje F12 (activar/desactivar). La activación de este recurso mostrará el texto "F12 = Network Service Boot" durante la POST. La desactivación de este recurso impide la aparición del texto. Sin embargo, al presionar la tecla F12 se forzará al sistema a intentar el inicio desde la red.



El soporte para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.

Computer Setup (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Opciones Avanzadas* (continuación)	Opciones de Encendido (continuación)	<p>Permite configurar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mensaje de la memoria ROM opcional (activar/desactivar). La activación de este recurso hará que el sistema muestre un mensaje antes de cargar las memorias ROM opcionales. (Este recurso se admite sólo en modelos seleccionados.) • Fuente de inicio de activación remota (servidor remoto/disco duro local). • Después de una Pérdida de Alimentación (desactivar/activar): Después de perder la alimentación, si conecta la computadora a un extensor con interruptor y desea encenderla usando el interruptor del extensor, configure esta opción en "activada". <p> Si usted desconecta la fuente de alimentación de la computadora por medio del interruptor de un extensor de alimentación, no podrá usar el recurso de suspensión ni de Administración Remota.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Demora de POST (en segundos) (activar/desactivar). La activación de este recurso agregará una demora especificada por el usuario al proceso de POST. Esta demora a veces es necesaria para discos duros en algunas tarjetas PCI que giran muy lento, tanto así que no están listas para iniciarse al terminar la POST. La demora de POST también le da más tiempo para seleccionar la tecla F10 para ingresar a Computer Setup (F10).

 El soporte para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.

Computer Setup (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Opciones Avanzadas* (continuación) *Sólo para usuarios avanzados.	Opciones de Encendido (continuación)	<p>Permite configurar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modo APIC de E/S (activar/desactivar). La activación de este recurso permitirá que los Sistemas Operativos Microsoft Windows funcionen en forma óptima. Este recurso se debe desactivar para que ciertos Sistemas Operativos que no sean de Microsoft funcionen correctamente. • Búfer ACPI/USB @ Top of Memory (activar/desactivar). La activación de este recurso coloca a los búfer de memoria USB en la parte superior de la memoria. La ventaja es que se libera cierta cantidad de memoria debajo de 1 MB para utilización de las memorias ROM opcionales. La desventaja es que un conocido administrador de memoria, HIMEM.SYS, no funciona correctamente cuando los búfer USB están en la parte superior de la memoria Y el sistema tiene 64 MB o menos de memoria RAM. • Hyper-threading (activar/desactivar). • Limita el Valor Máximo del CPUID a 3 – Restringe el número de funciones CPUID informadas por el microprocesador. Active este recurso si está inicializando WinNT.
	Encendido de BIOS	Permite configurar la computadora para que se encienda automáticamente a la hora que usted especifique.

 El soporte para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.

Computer Setup (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Opciones Avanzadas* (continuación) *Sólo para usuarios avanzados.	Dispositivos Integrados	Permite configurar recursos para dispositivos integrados en el sistema o desactivar estos dispositivos (controlador de disquete, puerto serial o puerto paralelo).
	Dispositivos PCI	<ul style="list-style-type: none">• Enumera los dispositivos PCI actualmente instalados y sus configuraciones IRQ.• Permite reconfigurar las definiciones de IRQ para estos dispositivos o desactivarlos por completo. Esta configuración no tiene efectos sobre un sistema operativo con base en APIC.
	Opciones de Bus	En algunos modelos, permite activar o desactivar: <ul style="list-style-type: none">• Generación SERR# PCI.• Inspección de la paleta de colores PCI VGA, que configura el bit de inspección de la paleta de colores VGA en el espacio de configuración PCI. Sólo es necesario cuando hay más de un controlador de gráficos instalado.

 El soporte para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.

Computer Setup (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Opciones Avanzadas* (continuación) *Sólo para usuarios avanzados.	Opciones de Dispositivos	<p>Permite configurar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modo de impresora (bidireccional, EPP y ECP, sólo salida). • Estado Blq Num en encendido (desactivar/activar). • S5 Wake on LAN (activar/desactivar). <ul style="list-style-type: none"> • Para desactivar Wake on LAN durante el estado apagado (S5), use la teclas de flecha (izquierda y derecha) para seleccionar el menú Opciones Avanzadas > Opciones de Dispositivo y configurar el recurso S5 Wake on Lan en "Desactivar". Esto logra el consumo más bajo de energía posible en la computadora durante S5. No afecta la capacidad de la computadora de Wake on LAN desde Suspensión o Hibernación, pero evitará que se active desde S5 a través de la red. No afecta el funcionamiento de la conexión de red mientras la computadora está encendida. • Si no se requiere una conexión de red, desactive por completo el controlador de red (NIC) utilizando las teclas de flecha (izquierda y derecha) para seleccionar el menú Seguridad > Seguridad de Dispositivos. Configure la opción Controlador de Red en "Dispositivo Oculto". Esto evita que el sistema operativo utilice el controlador de red y reduce la energía que utiliza la computadora en S5. • Caché de Procesador (activar/desactivar).



El soporte para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.

Computer Setup (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Opciones Avanzadas* (continuación) *Sólo para usuarios avanzados.	Opciones de Dispositivos (continuación)	Permite configurar: <ul style="list-style-type: none">• Exclusivos Patrones de Parpadeo de Modo de Suspensión. Le permite seleccionar un patrón de parpadeo del LED que identifica en forma inequívoca cada modo de Suspensión.• Video Integrado (activar/desactivar) Permite utilizar el video integrado y el video de Solución PCI Up al mismo tiempo (disponible sólo en modelos seleccionados).  La inserción de una tarjeta de video PCI o PCI Express desactiva automáticamente el Video Integrado. Cuando un video PCI Express está encendido, Video Integrado debe permanecer desactivado.

 El soporte para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.

Computer Setup (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
		<ul style="list-style-type: none"> • Seguimiento de Monitor (activar/desactivar). Permite que la memoria ROM guarde información de activo del monitor. • Descarga de la Memoria ROM Opcional de la Tarjeta NIC PXE (activar/desactivar). La BIOS contiene una memoria ROM opcional de la tarjeta NIC para permitir que la unidad sea inicializada por medio de la red a un servidor PXE. Esto se utiliza generalmente para descargar una imagen corporativa a un disco duro. La memoria ROM opcional de la tarjeta NIC ocupa espacio debajo de 1MB en la memoria que en general se denomina espacio de Intervalo de Compatibilidad del DOS (DOS Compatibility Hole - DCH). Este espacio es limitado. La opción F10 le permitirá a los usuarios desactivar la descarga de esta memoria ROM opcional de la tarjeta NIC dándoles más espacio DCH para tarjetas PCI adicionales que pueden necesitar espacio de la memoria ROM opcional. El ajuste predeterminado es la activación de la memoria ROM opcional de la tarjeta NIC.
	Configuración VGA PCI	Aparece sólo si hay múltiples adaptadores de video PCI en el sistema. Permite especificar cuál controlador VGA será el controlador de "inicio" o primario.



El soporte para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.

Recuperación de los Valores de Configuración

Hay dos formas de recuperar los Valores de Configuración establecidos en la Utilidad Computer Setup (F10).

Método Uno: Recurso de Archivar y Restaurar Flash de la Memoria ROM CMOS—Utilización de la Anulación del Botón de Encendido

Los valores de configuración de CMOS de Computer Setup F10 se almacenan en la memoria RAM No Volátil (NVRAM).

Cada vez que se inicia la computadora, la memoria ROM del sistema guarda una copia de la NVRAM (incluidos CMOS, contraseñas y otras variables del sistema) en la flash de la memoria ROM. Si el sistema se vuelve inestable, se puede restaurar la última copia buena conocida de la NVRAM con un recurso llamado “anulación del botón de Encendido”. Para restaurar la NVRAM, haga lo siguiente:

1. Con la unidad apagada, presione y suelte el botón de Encendido.
1. Inmediatamente después de oprimir el botón de Encendido (durante POST), vuelva a presionarlo y manténgalo así hasta que la unidad se apague (alrededor de cuatro segundos).

En el inicio siguiente, la ROM detecta este evento de “anulación del botón de Encendido” y restaura automáticamente la copia de seguridad de la NVRAM.



PRECAUCIÓN: Al desenchufar el cable de alimentación durante POST se puede dañar la pantalla de presentación (la pantalla del logotipo que se ve durante POST). Se requiere hacer flash a la memoria ROM para restaurar la pantalla de presentación, aunque la computadora siga funcionando en forma normal.



Debido a este recurso de “anulación del botón de Encendido”, no se puede apagar la computadora con el botón de Encendido inmediatamente después del encendido durante POST (Prueba Automática de Encendido). La pantalla de video debe estar activa antes de poder apagar la computadora presionando el botón de Encendido.

Método Dos: Guardar en Medios Extraíbles y Restaurar desde Medios Extraíbles

Este método de recuperación requiere que usted realice primero el comando Guardar en Medios Extraíbles con la Utilidad Computer Setup (F10) antes que sea necesario Restaurar. (Consulte [“Guardar en Medios Extraíbles” en la página 4](#) en la tabla de opciones de Computer Setup.)



Se recomienda guardar todas las opciones modificadas de configuración de la computadora en un disquete, un dispositivo de medios flash de USB, o un dispositivo de tipo disquete (un dispositivo de almacenamiento configurado para emular una unidad de disquete) y guardar el disquete o dispositivo para su posible uso futuro .

Para restaurar la configuración, inserte el disquete, el dispositivo de medios flash de USB u otro medio de almacenamiento que emule un disquete con la configuración guardada y ejecute el comando Restaurar desde Medios Extraíbles con la Utilidad Computer Setup (F10). (Consulte [“Restaurar desde Medios extraíbles” en la página 4](#) en la tabla de opciones de Computer Setup.)