

Guía de la Utilidad Computer Setup (F10)

HP Compaq 6000 Pro Business PCs

© Copyright 2009 Hewlett-Packard Development Company, L.P. La información contenida en el presente documento está sujeta a cambios sin previo aviso.

Microsoft, Windows, y Windows Vista son marcas comerciales o marcas registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.

Las únicas garantías para productos y servicios HP están establecidas en las declaraciones de garantía explícitas que acompañan a tales 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 confidencial 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.

Guía de la Utilidad Computer Setup (F10)

HP Compaq 6000 Pro Business PCs

Primera edición: septiembre de 2009

Número de referencia del documento:
576437-161

Acerca de esta publicación

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

- △ **¡ADVERTENCIA!** El texto presentado de esta forma indica que, si no se siguen las instrucciones, se pueden producir daños físicos 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 la computadora o pérdida de información.
- 📝 **NOTA:** El texto presentado de esta manera proporciona información importante complementaria.

Tabla de contenido

Utilidad Computer Setup (F10)

Utilidad Computer Setup (F10)	1
Uso de la Utilidad Computer Setup (F10)	2
Utilidad Computer Setup — File (Archivo)	3
Utilidad Computer Setup — Storage (Almacenamiento)	4
Utilidad Computer Setup — Security (Seguridad)	6
Utilidad Computer setup — Storage (Alimentación)	10
Utilidad Computer Setup — Advanced (Avanzada)	11
Recuperación de los valores de configuración	14

Utilidad Computer Setup (F10)

Utilidad 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, visualizar, 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 como unidades de disco duro, unidades ópticas o dispositivos de multimedia 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 el reinicio completo. Es posible configurar el sistema para:
 - 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 inicio durante los reinicios del sistema (inicios en caliente) y también durante el inicio.
- Establecer una contraseña de configuración que controle el acceso a la Utilidad Computer Setup 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 utilizar hasta quitar la medida de seguridad.
- Activar o desactivar la capacidad de inicio desde medios extraíbles.
- Resolver errores de configuración del sistema detectados, pero no corregidos automáticamente durante la prueba automática de encendido (POST).
- Replicar la configuración del sistema guardando la información de configuración del sistema en un dispositivo de multimedia flash USB u otra multimedia de almacenamiento con capacidad de emulación de una unidad de disquete y restaurarla 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 la unidad la admite).

Uso de la Utilidad Computer Setup (F10)

Sólo se puede acceder a la Utilidad Computer Setup (F10) encendiendo o reiniciando el sistema. Para acceder al menú Utilidad Computer Setup (F10), siga estos pasos:

1. Encienda o reinicie la computadora.
2. Tan pronto como se encienda la computadora, presione **F10** cuando la luz del monitor se encienda en verde para ingresar a la Utilidad Computer Setup. Presione **Intro** para saltar la pantalla de título, si necesario.

 **NOTA:** Si no presiona la tecla **F10** en el momento apropiado, usted debe reiniciar la computadora y presionar nuevamente la tecla **F10**, cuando la luz del monitor se encienda en verde, para tener acceso a la utilidad.

3. Seleccione el idioma de la lista y presione **Intro**.
4. Aparecerá una opción de cinco encabezados en el menú Utilidad Computer setup: File (Archivo), (Storage) Almacenamiento, Security (Seguridad), Power (Energía) y Advanced (Avanzada).
5. Utilice las teclas de flecha (izquierda y derecha) para seleccionar el encabezado que corresponda. Utilice las teclas de flecha (arriba y abajo) para seleccionar la opción que desee y luego presione **Intro**. Para regresar al menú de la Utilidad Computer Setup, presione **Esc**.
6. Para aplicar y guardar los cambios, seleccione **File (Archivo) > Save Changes and Exit** (Guardar cambios y salir).
 - Si hizo cambios que no desea aplicar, seleccione **Ignore Changes and Exit** (Ignorar cambios y salir).
 - Para restablecer la configuración de fábrica o los valores predeterminados previamente guardados (en algunos modelos), seleccione **Apply Defaults and Exit** (Aplicar valores predefinidos y salir). Esta opción restablecerá los valores predeterminados originales de fábrica.

△ **PRECAUCIÓN:** NO APAGUE la computadora mientras el BIOS esté guardando los cambios de la Utilidad Computer Setup F10, porque se podría dañar el CMOS. Es seguro apagar la computadora sólo después de salir de la pantalla de la Utilidad Computer Setup (F10).

Tabla 1 Utilidad Computer Setup (F10)

Título	Tabla
File (Archivo)	Tabla 2 Utilidad Computer Setup — File (Archivo) en la página 3
Storage (Almacenamiento)	Tabla 3 Utilidad Computer Setup — Storage (Almacenamiento) en la página 4
Security (Seguridad)	Tabla 4 Utilidad Computer Setup — Security (Seguridad) en la página 6
Power (Botón de Alimentación)	Tabla 5 Utilidad Computer Setup — Storage (Alimentación) en la página 10
Advanced (Avanzado)	Tabla 6 Utilidad Computer Setup — Advanced (Avanzada) (para usuarios avanzados) en la página 11

Utilidad Computer Setup — File (Archivo)


 **NOTA:** La compatibilidad para las opciones específicas de la Utilidad Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.

Tabla 2 Utilidad Computer Setup — File (Archivo)

Opción	Descripción
System Information (Información del sistema)	<p>Listas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre del producto • Número de SKU (algunos modelos) • Tipo/velocidad/submodelo de procesador • Tamaño de caché (L1/L2) • Tamaño/velocidad de memoria instalada, número de canales (individual o doble) (si corresponde) • Dirección MAC integrada para tarjeta NIC incorporada y activada (si corresponde) • BIOS del sistema (incluye nombre de familia y versión) • Número de serie del chasis • Número de rastreo de activo • Versión ME de firmware • Modo de administración
About (Acerca de)	Exhibe el aviso de derechos autorales.
Set Time and Date (Definir fecha y hora)	Le permite definir la fecha y hora del sistema.
Flash System ROM (Flash de Memoria ROM del Sistema)	Permite actualizar la memoria ROM del sistema a través de un archivo de imagen BIOS ubicado en un dispositivo de medios flash USB o CD-ROM.
Replicated Setup (Configuración replicada)	Guardar en medios extraíbles

Tabla 2 Utilidad Computer Setup — File (Archivo) (continúa)

Opción	Descripción
	<p>Guarda la configuración del sistema, incluyendo la CMOS, en un dispositivo de multimedia flash USB o un dispositivo de tipo disquete (un dispositivo de almacenamiento configurado para emular una unidad de disquete).</p> <p>Restaurar desde medios extraíbles</p> <p>Restaura la configuración del sistema desde un dispositivo de multimedia flash USB o un dispositivo de tipo disquete.</p>
Default Setup (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>
Apply Defaults and Exit (Aplicar configuración predeterminada y salir)	Aplica las opciones de configuración seleccionadas actualmente y borra todas las contraseñas establecidas.
Ignore Changes and Exit (Omitir cambios y salir)	Sale de la Utilidad Computer Setup sin aplicar ni guardar ningún cambio.
Save Changes and Exits (Guardar los cambios y salir)	Guarda los cambios a la configuración del sistema o valores predeterminados y sale de la Utilidad Computer Setup.

Utilidad Computer Setup — Storage (Almacenamiento)


 **NOTA:** La compatibilidad para las opciones específicas de la Utilidad Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.

Tabla 3 Utilidad Computer Setup — Storage (Almacenamiento)

Opción	Descripción
Device Configuration (Configuración de dispositivos)	<p>Enumera todos los dispositivos de almacenamiento controlados por el BIOS instalados.</p> <p>Cuando se selecciona un dispositivo, se exhibe información detallada y opciones. Pueden aparecer las siguientes opciones:</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> <p>Typo Emulación</p> <p>Unidad Zip ATAPI:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ninguna (se considera como otra). • Disquete (se considera como unidad de disquete). <p>CD-ROM: Sin opciones de emulación disponibles.</p>

Tabla 3 Utilidad Computer Setup — Storage (Almacenamiento) (continúa)

Opción	Descripción
	<p>ATAPI LS-120:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ninguna (se considera como otra).• Disquete (se considera como unidad de disquete). <p>Unidad de Disco Duro:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ninguno (impide el acceso a datos de BIOS y desactiva la capacidad de inicio del dispositivo).• Unidad de disco duro (se considera como unidad de disco duro). <p>Modo de traducción (<i>sólo discos ATA</i>)</p> <p>Permite seleccionar el modo de traducción que se va a utilizar para el dispositivo. Activa el 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 desactivado.</p> <p>PRECAUCIÓN: Comúnmente, el modo de traducción seleccionado automáticamente por el BIOS no se debe cambiar. Si el modo de traducción seleccionado no es compatible con el modo de traducción que estaba activo cuando el disco se particionó y se formateó, no será posible acceder a los datos del disco.</p> <p>Parámetros de traducción (<i>sólo discos ATA</i>)</p> <p>NOTA: Este recurso aparece sólo cuando se selecciona el modo de traducción usuario.</p> <p>Permite especificar los parámetros (cilindros, cabezales y sectores lógicos por pista) que el BIOS utiliza para traducir las solicitudes de E/S (del sistema operativo o una aplicación) en términos que el disco duro pueda aceptar. Los cilindros lógicos no pueden exceder 1024. La cantidad de cabezales no puede exceder 256. La cantidad de sectores por pista no puede exceder 63. Estos campos sólo son visibles e intercambiables cuando el modo de traducción de la unidad es definido como Usuario.</p> <p>Valores Predeterminados SATA</p> <p>Permite especificar los valores predeterminados para el Modo de Traducción para dispositivos ATA.</p>
Storage Options (Opciones de almacenamiento)	<p>Inicialización con medios extraíbles</p> <p>Activa o desactiva la capacidad de inicializar el sistema desde medios extraíbles.</p> <p>Puerto eSATA</p> <p>Permite activar soporte para eSATA. Esto causa que uno de los conectores SATA se torne compatible con eSATA.</p> <p>Máxima Velocidad eSATA</p> <p>Permite seleccionar 1,5 Gbps ó 3,0 Gbps como la velocidad máxima de eSATA. De forma predeterminada, la velocidad se limita a 1,5 Gbps para proporcionar máxima confiabilidad.</p> <p>PRECAUCIÓN: Consulte con el fabricante de la unidad y cable eSATA antes de activar una velocidad de 3,0 Gbps. Es posible que algunas combinaciones de unidad y cable no funcionen de forma confiable a una velocidad de 3,0 Gbps.</p> <p>Emulación de SATA</p> <p>Permite seleccionar la forma que el sistema operativo accede al controlador y a los dispositivos SATA. Existen dos opciones admitidas: IDE y AHCI.</p> <p>IDE - Esta es la configuración más retro-compatible de estas opciones. Sistemas operativos normalmente no requieren soporte para controlador adicional en el modo IDE.</p>

Tabla 3 Utilidad Computer Setup — Storage (Almacenamiento) (continúa)

Opción	Descripción
	<p>AHCI (opción predeterminada) - Permite que sistemas operativos con controladores de dispositivos AHCI cargados aprovechen los recursos más avanzados del controlador SATA.</p> <p>NOTA: El controlador de dispositivo AHCI debe ser instalado antes de intentar iniciar desde un volumen AHCI. Si intenta iniciar desde un volumen AHCI sin haber instalado el controlador de dispositivo requerido, el sistema fallará (pantalla azul).</p> <p>Para obtener más información acerca de AHCI, visite http://www.hp.com/support. Elija su país e idioma, y seleccione Ver información sobre soporte y solución de problemas, ingrese el número de modelo de la computadora y presione Intro. En la categoría Recursos, haga clic en Manuales (guías, suplementos, adendas, etc.). En Rápido acceso a manuales por categoría, haga clic en Informes.</p>
DPS Self-Test (Prueba automática DPS)	<p>Permite ejecutar pruebas automáticas en discos duros ATA con capacidad para pruebas automáticas del sistema de protección de unidades (DPS).</p> <p>NOTA: Esta selección sólo aparecerá cuando haya al menos una unidad conectada al sistema con capacidad de realizar las pruebas automáticas DPS.</p>
Boot Order (Orden de inicialización)	<p>Permite:</p> <ul style="list-style-type: none">• Especificar el orden en que se revisan los dispositivos conectados (como un dispositivo de multimedia flash USB, una unidad de disco duro, una unidad óptica o una tarjeta de interfaz de red) en busca de una imagen de sistema operativo apta para inicio. Cada dispositivo de la lista puede excluirse o incluirse individualmente para consideración como una fuente apta para inicio del sistema operativo.• 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 existen dispositivos conectados). <p>NOTA: 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. Utilice 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>

Utilidad Computer Setup — Security (Seguridad)


 **NOTA:** La compatibilidad para las opciones específicas de la Utilidad Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.

Tabla 4 Utilidad Computer Setup — Security (Seguridad)

Opción	Descripción
Setup Password (Contraseña de configuración)	<p>Permite establecer y activar la contraseña de configuración (administrador).</p> <p>NOTA: Si se define la contraseña de configuración, es necesario cambiar las opciones de la Utilidad Computer Setup (F10), hacer flash de la memoria ROM y hacer cambios en ciertos parámetros de Plug and play (Conectar y Usar) en Windows.</p> <p>Consulte la <i>Guía de Administración de Desktop</i> para obtener más información.</p>

Tabla 4 Utilidad Computer Setup — Security (Seguridad) (continúa)

Opción	Descripción
Power-On Password (Contraseña de inicio)	<p>Permite establecer y activar una contraseña de inicio. Aparecerá una solicitud de contraseña de inicio después del ciclo de alimentación. Si el usuario no ingresa la contraseña de inicio correcta, la unidad iniciará.</p> <p>NOTA: Esta contraseña no aparecerá en inicios en caliente, como Ctrl+Alt+supr o Reiniciar desde Windows, a menos que se active en Opciones de contraseña, (consulte abajo).</p> <p>Consulte la <i>Guía de Administración de Desktop</i> para obtener más información.</p>
Password Options (Opciones de contraseña)	<p>Permite:</p> <ul style="list-style-type: none">• Recursos de bloqueo heredados (aparece si se define una contraseña de configuración)• Activar/desactivar modo de servidor de red (aparece si se define una contraseña de inicio)• Especifique si se necesita la contraseña para inicio en caliente (Ctrl+Alt+supr) (aparecerá si se ha definido una contraseña de inicio).• Activar/desactivar configuración del modo de exploración (aparecerá si se ha definido una contraseña de configuración) (permite ver, pero no cambiar, las opciones de Computer Setup F10 sin ingresar la contraseña de configuración)• Activar/desactivar Contraseña Estricta (aparece si se establece una contraseña de inicio), que cuando está activada salta el puente de contraseña integrado para desactivar la contraseña de inicio <p>Consulte la <i>Guía de Administración de Desktop</i> para obtener más información.</p>
Device Security (Seguridad de dispositivos)	<p>Permite establecer Dispositivo Disponible/Dispositivo Oculto para:</p> <ul style="list-style-type: none">• Puertos en serie• Puerto paralelo• Audio de sistema• Controladores de red (algunos modelos)• Dispositivo embedded security (algunos modelos)• SATA0• SATA1• SATA2• SATA3
USB Security (Seguridad USB)	<p>Permite desactivar puertos USB individuales o en grupos.</p>
Seguridad de Ranura	<p>Permite que desactive las ranuras PCIe y PCI junto con las tarjetas conectadas a ellas.</p>
Network Service Boot (Inicio de servicio de red)	<p>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 ser una tarjeta de expansión PCI o estar incorporado en la placa del sistema.)</p>
System Ids (Identificación del sistema)	<p>Permite configurar:</p> <ul style="list-style-type: none">• Etiqueta de activos (identificador de 18 bytes), un número de identificación de propiedad asignado por la empresa a la computadora.• Etiqueta de propietario (identificador de 80 bytes) exhibido durante POST.

Tabla 4 Utilidad Computer Setup — Security (Seguridad) (continúa)

Opción	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> Número de serie del chasis o número de 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 utilizan para identificar al sistema en forma única.) Opciones regionales del teclado (por ejemplo, inglés o alemán) para la entrada de la identificación del sistema.
DriveLock Security (Seguridad DriveLock)	<p>Permite asignar o modificar la contraseña principal o de usuario para unidades de discos duros. 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>NOTA: Esta selección sólo aparecerá cuando haya al menos una unidad conectada al sistema que sea compatible con el recurso DriveLock. Es posible que necesite reiniciar el sistema y reingresar en Computer Setup F10 a fin de administrar las contraseñas de DriveLock.</p> <p>Consulte la <i>Guía de Administración de Desktop</i> para obtener más información.</p>
System Security (Seguridad de Sistema) (algunos modelos): estas opciones son dependientes del hardware)	<p>Prevención de Ejecución de Datos (algunos modelos) (activar/desactivar) - Ayuda a evitar violaciones a la seguridad del sistema operativo.</p> <p>PAVP (algunos modelos) (desactivada/mínimo) - PAVP activa la Ruta Protegida de Audio y Vídeo en el Chipset. Esto puede permitir la visualización de algún contenido protegido de alta definición que de otra manera sería prohibida su reproducción.</p> <p>Tecnología de Virtualización (algunos modelos) (activar/desactivar) - Controla los recursos de virtualización del procesador. El cambio de esta configuración requiere apagar la computadora y luego encenderla.</p> <p>E/S Direccionada de Tecnología de Virtualización (algunos modelos) (activar/desactivar) - Controla los recursos de reasignación de Virtualización DMA del chipset. El cambio de esta configuración requiere apagar la computadora y luego encenderla.</p> <p>Tecnología de Ejecución Confiable (algunos modelos) (activar/desactivar) - Controla los recursos subyacentes del procesador y chipset necesarios para admitir un dispositivo virtual. El cambio de esta configuración requiere apagar la computadora y luego encenderla. Para activar este recurso usted debe activar los siguientes recursos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Soporte para Dispositivo Embedded Security Tecnología de Virtualización E/S Direccionada de Tecnología de Virtualización <p>Soporte para Dispositivo Embedded Security (algunos modelos) (activar/desactivar) - Permite la activación o desactivación del Dispositivo Embedded Security. El cambio de esta configuración requiere apagar la computadora y luego encenderla.</p> <p>NOTA: Para configurar el Dispositivo Embedded Security, debe definirse una contraseña de Configuración.</p> <p>Restaurar a Valores Predeterminados de Fábrica (algunos modelos) (No restaurar/Restaurar) - La restauración de valores predeterminados de fábrica borrará todas las claves de seguridad. El cambio de esta configuración requiere apagar la computadora y luego encenderla.</p> <p>PRECAUCIÓN: El dispositivo embedded security es un componente crítico de muchas combinaciones de seguridad. El borrado de las claves de seguridad evitará el acceso a datos protegidos por el Dispositivo Embedded Security. Al seleccionar Restaurar a Valores Predeterminados de Fábrica puede resultar en una pérdida significativa de datos.</p> <p>Administración del sistema operativo de Dispositivo Embedded Security (algunos modelos) (activar/desactivar) - Esta opción permite que el usuario limite el control del sistema operativo del Dispositivo Embedded Security. El cambio de esta configuración requiere apagar la computadora y luego</p>

Tabla 4 Utilidad Computer Setup — Security (Seguridad) (continúa)

Opción	Descripción
	<p>encenderla. Esta opción permite que el usuario limite el control del Sistema Operativo del Dispositivo Embedded Security.</p> <ul style="list-style-type: none">Restaurar Dispositivo Embedded Security a través del Sistema Operativo (algunos modelos) (activar/desactivar) - Esta opción permite que el usuario limite la capacidad del sistema operativo para solicitar una Restauración de Valores Predeterminados de Fábrica del Dispositivo Embedded Security. El cambio de esta configuración requiere apagar la computadora y luego encenderla. <p>NOTA: Es necesario definir una contraseña de Configuración para activar esta opción.</p>
Seguridad de Registro de Inicio Principal	<p>Permite activar o desactivar la Seguridad de Registro de Inicio Principal.</p> <ul style="list-style-type: none">Guardar Registro de Inicio Principal – Esta opción aparecerá si la Seguridad de Registro de Inicio Principal está activada. Permite que guarde una copia del Registro de Inicio Principal en almacenamiento no-volátil.Restaurar Registro de Inicio Principal – Esta opción aparecerá en el inicio siguiente una vez que se ha guardado el Registro de Inicio Principal. Permite restaurar la copia salvada de vuelta al Registro de Inicio Principal de la unidad de disco duro.
Setup Security Level (Nivel de seguridad de configuración)	<p>Proporciona un método que permite el acceso limitados de usuarios finales para cambiar opciones de configuración especificadas, sin tener que conocer la contraseña de configuración.</p> <p>Este recurso ofrece al administrador la flexibilidad de proteger cambios de opciones de configuración esenciales, mientras permite que el usuario vea la configuración del sistema y configure opciones no esenciales. El administrador especifica derechos de acceso a opciones de configuración individuales, caso por caso, a través del menú nivel de seguridad de configuración. Por función predeterminada, a todas las opciones de configuración se le asignan contraseñas de configuración, indicándole al usuario que debe ingresar la contraseña de configuración correcta durante la operación POST para hacer cambios en cualquiera de las opciones. El administrador puede definir los elementos individuales en Ninguno, lo que indica que el usuario puede hacer cambios a las opciones especificadas cuando se ha obtenido acceso a la configuración con contraseñas inválidas. La opción, ninguno, es reemplazada por la contraseña de inicio, si ésta ha sido activada.</p> <p>NOTA: La configuración de modo de exploración debe ser definida en activar para que el usuario pueda ingresar a la configuración sin conocer la contraseña de configuración.</p>

Utilidad Computer setup — Storage (Alimentación)


 **NOTA:** La compatibilidad para las opciones específicas de la Utilidad Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.

Tabla 5 Utilidad Computer Setup — Storage (Alimentación)

Opción	Descripción
OS Power Management (Administración de alimentación del sistema operativo)	<ul style="list-style-type: none">• Ahorro Máximo de Energía S5—Activar/Desactivar. La activación de este recurso reduce la energía de este sistema tanto cuanto sea posible en el estado S5. La energía se elimina del circuito de activación, las ranuras de expansión y de todos los recursos mientras se encuentra en el estado S5.• 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.• Ahorro de energía cuando está inactivo — extendido/normal. Permite que ciertos sistemas operativos reduzcan el consumo de alimentación cuando el procesador está inactivo.• Reinicio de disco duro S3 ACPI — La activación de este recurso permite que el 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.• Inserción Wake on Device USB (algunos modelos) — Permite que el sistema se reactive desde el modo de Espera cuando se conecta un dispositivo USB.• Exclusivos Patrones de Parpadeo del Modo Suspensión — Activar/Desactivar. Este recurso está proyectado para proporcionar una indicación visual en cual estado de suspensión el sistema se encuentra. Cada estado de suspensión posee un exclusivo patrón de parpadeo.<ul style="list-style-type: none">◦ S0 = Luz verde fija.◦ S3 = 3 parpadeos a 1Hz (ciclo de trabajo de 50%) seguido por una pausa de 2 segundos (luz verde) — ciclos repetidos de 3 parpadeos y una pausa.◦ S4 = 4 parpadeos a 1Hz (ciclo de trabajo de 50%) seguido por una pausa de 2 segundos (luz verde) — ciclos repetidos de 4 parpadeos y una pausa.◦ S5 = Luz está apagada. <p>NOTA: Si este recurso está desactivado, S4 y S5 tienen la luz apagada. S1 (no es admitido) y S3 utiliza un parpadeo por segundo.</p>
Hardware Power Management (Administración de alimentación de hardware)	La administración de alimentación SATA activa o desactiva la administración de alimentación de dispositivo y/o bus SATA.
Thermal (Térmica)	Modo inactivo del ventilador — Este gráfico de barras controla la velocidad mínima permitida del ventilador. <p>NOTA: Este recurso sólo cambia la velocidad mínima del ventilador. Los ventiladores son automáticamente controlados.</p>

Utilidad Computer Setup — Advanced (Avanzada)


 **NOTA:** La compatibilidad para las opciones específicas de la Utilidad Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.

Tabla 6 Utilidad Computer Setup — Advanced (Avanzada) (para usuarios avanzados)

Opción	Descripción
Power-On Options (Opciones de inicio)	<p>Permite configurar:</p> <ul style="list-style-type: none">• Modo POST (QuickBoot, Borrar Memoria, Inicio Completo, o Inicio Completo a Cada x Días).<ul style="list-style-type: none">◦ Inicio Rápido = No borra la memoria ni ejecuta una prueba de memoria.◦ Inicio Completo = Prueba de memoria (conteo) en inicio en frío. Borra la memoria en todos los inicios.◦ Borrar Memoria = No hay conteo de memoria en inicio en frío. Borra la memoria en todos los inicios.◦ Inicio Completo a Cada x Días = Conteo de memoria en el primer inicio en frío en o después del x día. No hay más conteos de memoria hasta el primer inicio en frío en o después de x días. Borra la memoria en todos los inicios.• Mensajes de POST (activar/desactivar).• Mensaje F9 (ocultar/mostrar). La activación de este recurso exhibirá el texto F9 = Boot Menu (Menú Inicio) durante la POST. La desactivación de este recurso evita que se exhiba el texto. Sin embargo, al presionar la tecla F9 aún accederá a la pantalla Menú [Orden] de Inicio de Acceso Directo. Consulte Storage (Almacenamiento) > Boot Order (Orden de Inicio) para obtener más información.• Mensaje F10 (ocultar/mostrar). La activación de este recurso exhibirá el texto F10 = Setup (Configuración) durante la POST. La desactivación de este recurso evita que se exhiba el texto. Sin embargo, al presionar la tecla F10 se accederá de igual forma a la pantalla de Configuración.• Mensaje F11 (ocultar/mostrar). La configuración de este recurso para exhibición mostrará el texto F11 = Recovery durante la POST. Al ocultar este recurso evita que se exhiba el texto. Sin embargo, al presionar F11 aún intentará iniciar desde la partición de recuperación. Consulte Soporte de Inicio de Recuperación de Fábrica para obtener más información.• Mensaje F12 (ocultar/mostrar). La activación de este recurso exhibirá el texto F12 = Network durante la POST. La desactivación de este recurso evita que se exhiba el texto. Sin embargo, al presionar la tecla F12 aún forzará el sistema a intentar el inicio desde la red.• Soporte de Inicio de Recuperación de Fábrica (activar/desactivar). Activación de este recurso resultará en un mensaje adicional, F11 = Recovery, exhibido durante la POST en sistemas con una partición de recuperación en la unidad de disco duro de inicio. Al presionar F11 causa que el sistema inicie mediante la partición de recuperación. El mensaje F11 = Recovery se puede ocultar con la opción de mensaje F11 (ocultar/mostrar) (consulte anteriormente).• Mensaje de memoria ROM opcional (activar/desactivar). La activación de este recurso hará que el sistema exhiba un mensaje antes de cargar las memorias ROM opcionales. (Este recurso es admitido sólo en algunos modelos).

Tabla 6 Utilidad Computer Setup — Advanced (Avanzada) (para usuarios avanzados) (continúa)

Opción	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> Fuente de inicio de activación remota (servidor remoto/disco duro local). Después de una pérdida de energía (desactivar/activar/estado previo): Configure esta opción como: <ul style="list-style-type: none"> Apagado—hace que la computadora permanezca apagada cuando se restaura la energía. Encendido—hace que la computadora se encienda automáticamente tan pronto se restablece la energía. Estado previo—hace que la computadora se encienda automáticamente tan pronto se restaure la energía, siempre y cuando haya estado encendida cuando se perdió la energía. <p>NOTA: Si usted desconecta la fuente de alimentación de la computadora por medio del interruptor de un extensor de alimentación, no podrá utilizar el recurso de suspensión/de Espera ni los recursos de administración remota.</p> <ul style="list-style-type: none"> Intervalo POST (Ninguno, 5, 10, 15 ó 20 segundos). 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, al punto de 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 la Utilidad Computer Setup (F10). Limita el valor máximo del CPUID a 3. Restringe el número de funciones CPUID informadas por el microprocesador. Active este recurso si está inicializando Windows NT. Mensaje saltar F1. Este recurso permite que el sistema inicie sin presionar F1 en la sollicitación cuando se cambia la configuración.
Execute Memory Test (Ejecutar prueba de memoria) (algunos modelos)	Reinicia la computadora y ejecuta la prueba de memoria POST.
BIOS Power-On (Encendido del BIOS)	Permite configurar la computadora para que se encienda automáticamente a la hora que usted especifique.
Onboard Devices (Dispositivos incorporados)	Permite configurar recursos para activar o desactivar dispositivos integrados en el sistema (puerto en serie o puerto paralelo).
PCI Devices (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 ACPI.
PCI VGA Configuration (Configuración VGA PCI)	<p>Aparece sólo si hay múltiples adaptadores de video PCI en el sistema. Permite especificar cuál controlador VGA será el controlador de "inicio" o controlador VGA primario.</p> <p>NOTA: A fin de visualizar esta entrada, usted debe activar el Vídeo Integrado (Advanced (Avanzado) > Opciones de dispositivo) y Save Changes and Exits (Guardar cambios y salir).</p>
Opciones de Bus	<p>En algunos modelos, permite activar o desactivar:</p> <ul style="list-style-type: none"> Generación SERR# PCI. Inspección de la paleta de colores VGA PCI, que onfigura 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.

Tabla 6 Utilidad Computer Setup — Advanced (Avanzada) (para usuarios avanzados) (continúa)


Opción	Descripción
Opciones de dispositivos	<p>Permite configurar:</p> <ul style="list-style-type: none">• Modo de impresora (Bidireccional, EPP + ECP, Solo Salida).• Estado bloq 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), utilice la teclas de flecha (izquierda y derecha) para seleccionar el menú Advanced (Opciones avanzadas) > Device Options (Opciones de dispositivo) y configurar el recurso S5 Wake on LAN en Disable (Desactivar). Esto logra el consumo más bajo de energía disponible en la computadora durante S5. No afecta la capacidad de la computadora para Wake on LAN desde el modo de 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 esté 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 Security (Seguridad) > Device Security (Seguridad de dispositivos). Configure la opción Network Controller (Controlador de red) en Device Hidden (Dispositivo oculto). Esto evita que el sistema operativo utilice el controlador de red y reduce la energía que utiliza la computadora en S5.• Video Integrado (activar/desactivar). Permite utilizar vídeo integrado y PCI o vídeo PCIe x16 Up Solution al mismo tiempo.<p>NOTA: Después de activar el Vídeo Integrado y de guardar los cambios, aparecerá un nuevo elemento de menú en Advanced (Avanzado) que le permitirá seleccionar el dispositivo controlador de vídeo VGA primario.</p><p>La inserción de una tarjeta de video PCI Express x16 desactiva automáticamente el Vídeo Integrado. Cuando se instala una tarjeta de vídeo PCI Express x16, no puede activarse el Vídeo Integrado.</p>• Multiprocesador (activar/desactivar). Esta opción puede utilizarse para desactivar soporte para múltiples procesadores en el sistema operativo.• Parlante interno (algunos modelos) (no afectan los parlantes externos).• Descarga de la memoria ROM opcional de la tarjeta NIC PXE (activar/desactivar). El BIOS contiene una memoria ROM opcional de tarjeta NIC para permitir que la unidad inicie 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 tarjeta NIC ocupa espacio en la memoria por debajo de 1MB que en general se denomina espacio de orificio 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 tarjeta NIC dándoles más espacio DCH para tarjetas PCI adicionales que pueden necesitar espacio de la memoria ROM opcional. El valor predeterminado es la activación de la memoria ROM opcional de la tarjeta NIC.

Tabla 6 Utilidad Computer Setup — Advanced (Avanzada) (para usuarios avanzados) (continúa)

Opción	Descripción
Management Devices (Administración de Dispositivos)	<p>El menú Management Devices (Administración de Dispositivos) solamente aparecerá en el menú Avanzado cuando el BIOS detecta múltiples opciones de administración.</p> <p>Esta opción es para tarjetas NIC instaladas que admitan ASF o DASH. Utilice el menú Management Devices (Administración de Dispositivos) para seleccionar si las operaciones de administración de BIOS serán realizadas a través de la solución embedded o una de las tarjetas NIC instaladas.</p>
Management Operations (Administración de Operaciones)	<p>Permite configurar:</p> <ul style="list-style-type: none">• Mensaje MEBx de Configuración (activar/desactivar). La activación de este recurso exhibirá el mensaje CTRL+P durante la POST. La desactivación de este recurso evita que se exhiba el mensaje. Sin embargo, al presionar Ctrl+P aún accederá la utilidad usada para configurar la configuración de administración. <p>La función CTRL+P activa el menú de Configuración MEBx. Si se establece la Contraseña de Configuración, se le solicitará al usuario que ingrese la contraseña correctamente antes de permitirle acceso a la Configuración MEBx. Si se ingresa la contraseña incorrecta tres veces, la Configuración MEBx no será activada.</p> <ul style="list-style-type: none">• Eco de Carácter SOL (activar/desactivar). Algunas consolas remotas imprimen caracteres ingresados de forma remota lo que puede resultar que los caracteres aparezcan dos veces (una vez cuando se ingresan de forma remota y otra vez cuando son vuelven de eco desde el video del Client local). Esta opción permite que el administrador programe el emulador de terminal SOL para que suprima el eco de los caracteres ingresados de forma remota al video del Client local.• Modo de Emulación de Terminal SOL (activar/desactivar). Selecciona entre emulación de terminal VT100 y ANSI SOL. El modo de emulación de terminal SOL se active solamente durante las operaciones de redirección remota AMT. Las opciones de emulación permiten que los administradores seleccionen cual modo funciona más adecuadamente con las consolas.• Teclado SOL (activar/desactivar). Activa o desactiva el teclado del Client durante las sesiones SOL. Una de las soluciones remotas puede incluir que el Client local inicie una imagen remota proporcionada por el administrador. Esta opción determina si el BIOS mantendrá el teclado local activado o desactivado para una posible interacción con el Client local. Si el teclado local está desactivado, todas las entradas del teclado se aceptan solamente desde la fuente remota.

Recuperación de los valores de configuración

Este método de recuperación requiere que 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 3](#) en la tabla Utilidad Computer Setup — Archivo.)

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

Para restaurar la configuración, inserte un dispositivo multimedia flash USB u otra multimedia de almacenamiento que emule un disquete con la configuración guardada y ejecute el comando **Restaurar desde multimedia extraíble** con la Utilidad Computer Setup (F10). (Consulte [Restaurar desde medios extraíbles en la página 4](#) en Computer Setup - File - Archivo).