



# **Guía de la Utilidad Computer Setup (F10)**

## **Business PC**

Número de Parte del Documento: 361206-163

**Mayo de 2005**

Esta guía provee instrucciones sobre cómo utilizar Computer Setup. Esta herramienta se utiliza para ajustar y modificar las configuraciones predeterminadas de la computadora cuando se instala nuevo hardware y para fines de mantenimiento.

© Copyright 2005 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)**

Business PC

Primera Edición: Mayo de 2004

Segunda Edición: Septiembre de 2004

Tercera Edición: Mayo de 2005

Número de Parte del Documento: 361206-163

---

# Contenido

## Utilidad Computer Setup (F10)

Utilidades de Computer Setup (F10).....	1
Uso de las Utilidades de Computer Setup (F10).....	2
Archivo .....	4
Información del Sistema.....	4
Acerca de .....	4
Configuración de Hora y Fecha .....	4
Flash ROM del Sistema (algunos modelos).....	4
Configuración Replicada .....	5
Configuración Predeterminada.....	5
Aplicar Valores Predeterminados y Salir.....	5
Ignorar Cambios y Salir .....	5
Guardar Cambios y salir.....	5
Almacenamiento .....	5
Configuración de Dispositivos.....	5
Opciones de Almacenamiento .....	8
Opciones de Almacenamiento .....	10
Autoprueba DPS.....	10
Orden de Inicio.....	11
Seguridad .....	12
Opciones de la Smart Card.....	12
Contraseña de Configuración.....	12
Contraseña de Encendido.....	12
Opciones de Contraseña.....	12
Seguridad .....	13
Cubierta Inteligente .....	13
Embedded Security .....	13
Seguridad de Dispositivos .....	14
Inicio de Servicio de Red.....	14
ID del Sistema .....	15

Seguridad DriveLock (algunos modelos) . . . . .	15
Seguridad de sistema operativo (algunos modelos) . . . . .	16
Prevención de Ejecución de Datos (algunos modelos) . . . . .	16
Seguridad del Registro de Inicio Principal (algunos modelos) . . . . .	17
Guardar Registro de Inicio Principal (algunos modelos) . . . . .	17
Restaurar Registro de Inicio Principal (algunos modelos) . . . . .	18
Energía . . . . .	19
Administración de Alimentación del Sistema Operativo . . . . .	19
Administración de Alimentación de Hardware . . . . .	19
Térmica. . . . .	19
Avanzado* . . . . .	20
Opciones de Encendido . . . . .	20
Ejecutar Prueba de Memoria (algunos modelos) . . . . .	23
Encendido de la BIOS . . . . .	23
Dispositivos Incorporados . . . . .	23
Dispositivos PCI. . . . .	23
Configuración VGA PCI . . . . .	23
Opciones de Bus. . . . .	23
Opciones de Dispositivos . . . . .	24
Recuperación de los Valores de Configuración . . . . .	27

---

# Utilidad Computer Setup (F10)

## Utilidades de Computer Setup (F10)

Utilice 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 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 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 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 incorporada, de modo que no se puedan utilizar hasta quitar la medida de seguridad.
- Activar o desactivar la Seguridad del Registro de Inicio Principal (MBR) (algunos modelos).
- 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 la unidad la admite).

## Uso de las Utilidades de Computer Setup (F10)

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

1. Encienda o reinicie la computadora. Si está en Microsoft Windows, haga clic en **Inicio > Apagar equipo > Reiniciar**.
2. Tan pronto como la computadora se encienda, presione **F10** cuando la luz del monitor se encienda en verde para ingresar a Computer Setup. Presione **Intro** para saltar la pantalla de título si es necesario.



---

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 Utilidades de Computer Setup: Archivo, Almacenamiento, Seguridad, Energía y Avanzado.
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 Utilidades de Computer Setup, presione **Esc**.
6. Para aplicar y guardar los cambios, seleccione **Archivo > Guardar cambios y Salir**.
  - Si hizo cambios que no desea aplicar, seleccione **ignorar cambios y Salir**.
  - Para restablecer la configuración de fábrica o los valores predeterminados previamente guardados (en algunos modelos), seleccione **Restaurar valores predefinidos y Salir**. Esta opción restablecerá los valores predeterminados originales de fábrica.



---

**PRECAUCIÓN:** NO APAGUE la computadora mientras la BIOS 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 Computer Setup F10.

---


---

## Computer Setup

---

Encabezado	Opción	Descripción
Archivo	Información del Sistema	Listas: <ul style="list-style-type: none"><li>• Nombre del producto</li><li>• Número de SKU (algunos modelos)</li><li>• Tipo/velocidad/submodelo de procesador</li><li>• Tamaño de caché (L1/L2) (los procesadores de procesamiento doble lo tienen listado dos veces)</li><li>• Tamaño/velocidad de memoria instalada, número de canales (individual o doble) (si corresponde)</li><li>• Dirección MAC integrada para tarjeta NIC incorporada y activada (si corresponde)</li><li>• BIOS del Sistema (incluye nombre de familia y versión)</li><li>• Número de serie del chasis</li><li>• Número de rastreo de activo</li></ul>
	Acerca de	Exhibe el aviso de derechos autorales.
	Configuración de Hora y Fecha	Permite configurar la hora y la fecha del sistema.
	Flash ROM del Sistema (algunos modelos)	Le permite seleccionar una unidad que contiene una nueva BIOS.


---

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

---



**Computer Setup** (Continuación)

<b>Encabezado</b>	<b>Opción</b>	<b>Descripción</b>
Archivo (continuación)	Configuración Replicada	<p><b>Guardar en Medios Extraíbles</b></p> <p>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).</p> <p><b>Restaurar desde Medios extraíbles</b></p> <p>Restaura la configuración del sistema desde un disquete, un dispositivo de medios flash USB o un dispositivo de tipo disquete.</p>
	Configuración Predeterminada	<p><b>Guardar la Configuración Actual como Predeterminada</b></p> <p>Guarda las opciones de configuración actual del sistema como predeterminada.</p> <p><b>Restaurar la Configuración de Fábrica como Predeterminada</b></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 todas las contraseñas establecidas.
	Ignorar 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 o configuraciones predeterminadas y sale de Computer Setup.
Almacenamiento	Configuración de Dispositivos	<p>Enumera todos los dispositivos de almacenamiento controlados por la BIOS.</p> <p>Cuando se selecciona un dispositivo, aparece información detallada y opciones. Pueden aparecer las siguientes opciones:</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)	Configuración de Dispositivos (continuación)	<p><b>Tipo de Disquete</b></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><b>Emulación de Unidad</b></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>
<b>Tipo de Unidad Opciones de Emulación</b>		
	Unidade Zip ATAPI	<p>Ninguna (se considera como Otra).</p> <p>Disquete (se considera como unidad de disquete).</p>
	Disco Duro ATA	<p>Ninguna (se considera como Otra).</p> <p>Disco (se considera como unidad de disco duro)</p>
	Disquete Heredado	Sin opciones de emulación disponibles.
	CD-ROM	Sin opciones de emulación disponibles.
	ATAPI LS-120	<p>Ninguna (se considera como Otra).</p> <p>Disquete (se considera como unidad de disquete).</p>



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




**Computer Setup** (Continuación)

<b>Encabezado</b>	<b>Opción</b>	<b>Descripción</b>
Almacenamiento (continuación)	Configuración de Dispositivos (continuación)	<p><b>Transferencias de Múltiples Sectores</b> (sólo discos ATA)</p> <p>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.</p> <p><b>Modo de Transferencia</b> (sólo dispositivos IDE)</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><b>Modo de Traducción</b> (sólo discos ATA)</p> <p>Permite seleccionar el modo de traducción que se va a utilizar 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> <b>PRECAUCIÓN:</b> 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><b>Valores Predeterminados IDE/SATA</b></p> <p>Le permite especificar los valores predeterminados para Transferencias de Multisector, Modo de Transferencia y Modo de Traducción para dispositivos ATA.</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)	<p><b>Parámetros de Traducción</b> (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. El número de sectores por pista no puede superar los 63. Estos campos sólo se pueden visualizar y cambiar cuando el modo de traducción de unidad se define en Usuario.</p>
	Opciones de Almacenamiento	<p><b>Inicio desde Medios Extraíbles</b></p> <p>Activa o desactiva la capacidad de iniciar el sistema desde medios extraíbles.</p>
		<p><b>Grabación de Disquete Heredado</b></p> <p>Activa o desactiva la capacidad de grabar datos en disquetes heredados.</p> <p> Luego de guardar los cambios en Grabación en Medios Extraíbles, la computadora se reiniciará. Apague y luego encienda manualmente la computadora.</p>
		<p><b>Transferencias de Datos DMA de la BIOS</b></p> <p>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.</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)	<p><b>Emulación de SATA</b></p> <p>Permite seleccionar cómo el sistema operativo accede al controlador y a los dispositivos de SATA.</p> <p>“<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"> <li>• SATA 0 se considera como Dispositivo Primario 0 de SATA</li> <li>• SATA 1 (si está presente) se considera como Dispositivo Secundario 0 de SATA</li> <li>• SATA 2 (si existe) es visto como el Dispositivo Primario 1 de SATA</li> <li>• SATA 3 (si está presente) se considera como Dispositivo Secundario 1 de SATA</li> </ul> <p>“<u>Controlador IDE Combinado</u>” es la otra opción. En este modo, puede accederse hasta 2 dispositivos PATA y 2 dispositivos SATA. Los controladores de SATA y PATA aparecen como un controlador de IDE combinado. Utilice esta opción con Microsoft Windows 98 y sistemas operativos anteriores.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El Dispositivo Primario 0 de PATA reemplaza a SATA 1</li> <li>• El Dispositivo Primario 1 de PATA reemplaza a SATA 3</li> </ul>
<b>Controlador IDE</b>		
Permite activar o desactivar el controlador IDE primario. Este recurso se admite sólo en modelos seleccionados.		
 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)	<b>Controlador SATA Primario</b> Permite activar o desactivar el controlador SATA Primario.
		<b>Controlador SATA Secundario</b> Permite activar o desactivar el controlador SATA Secundario. Este recurso se admite sólo en modelos seleccionados.
	Autopruueba DPS	Permite ejecutar pruebas automáticas en discos duros ATA con capacidad para ejecutar 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"> <li>• Especificar el orden en que se revisan los dispositivos conectados (por ejemplo, un dispositivo de medios flash 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.</li> <li>• 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).</li> </ul> <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>

**Acceso Directo a Orden de Inicio con Anulación Temporal**

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.



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

## Computer Setup (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Seguridad	Opciones de la Smart Card	Permite activar o desactivar la Smart Card que se utiliza en lugar de la Contraseña de Encendido.
	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 determinadas configuraciones 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 y Diagnóstico</i> para obtener más información.</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 y Diagnóstico</i> para obtener más información.</p>
	Opciones de Contraseña (Esta selección sólo aparecerá si se define una contraseña de encendido o una contraseña de configuración.)	<p>Permite:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recursos de bloqueo heredados (aparece si se define una contraseña de configuración)</li> <li>• Activar/desactivar modo de servidor de red (aparece si se define una contraseña de encendido)</li> <li>• Especifica si se necesita la contraseña para "inicio en caliente" (warm boot) (<b>CTRL+ALT+SUPR</b>) (aparece si se define una contraseña de encendido)</li> </ul> <p>Consulte la <i>Guía de Administración de Desktop</i> en el <i>CD de Documentación y Diagnóstico</i> para obtener más información.</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"> <li>• Activar/desactivar el Bloqueo de la Cubierta.</li> <li>• Configurar el Sensor de Extracción de la Cubierta para Desactivar/Notificar a Usuario/Contraseña de Configuración.</li> </ul> <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 Desktop</i> en el <i>CD de Documentación y Diagnóstico</i> para obtener más información.</p>
	Embedded Security	<p>Permite:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Activar o desactivar el dispositivo Embedded Security.</li> <li>• Restaurar el dispositivo en Configuración de Fábrica.</li> <li>• Activar/desactivar soporte de autenticación de encendido. (algunos modelos)</li> <li>• Reinicie la credencial de autenticación. (algunos modelos)</li> </ul> <p>Este recurso se admite sólo en modelos seleccionados. Consulte la <i>Guía de Administración de Desktop</i> en el <i>CD de Documentación y Diagnóstico</i> para obtener más información.</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 Dispositivos	Dispositivo Disponible/Dispositivo Oculto <ul style="list-style-type: none"><li>• Puertos seriales</li><li>• Puerto paralelo</li><li>• Puertos USB frontales</li><li>• Audio de sistema</li><li>• Parlante interno (algunos modelos) (no afectan los parlantes externos)</li><li>• Controladores de red (algunos modelos)</li><li>• Dispositivos de Compartimientos para Múltiples Dispositivos (algunos modelos)</li><li>• Controlador SMBus (algunos modelos)</li><li>• Controladores SCSI (algunos modelos)</li><li>• Dispositivo Embedded security (algunos modelos)</li></ul>
	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 incorporado en la placa 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)	ID del Sistema	<p>Permite configurar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Etiqueta de activo (identificador de 18 bits) y Etiqueta de propiedad (identificador de 80 bits que aparece durante POST).</li> </ul> <p>Consulte la <i>Guía de Administración de Desktop</i> en el <i>CD de Documentación y Diagnóstico</i> para obtener más información.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.)</li> <li>• Opciones regionales del teclado (por ejemplo, Inglés o Alemán) para la entrada de la Identificación del sistema.</li> </ul>
	Seguridad DriveLock (algunos modelos)	<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> Esta selección sólo aparecerá cuando haya al menos una unidad conectada al sistema que sea compatible con el recurso DriveLock.</p> <p>Consulte la <i>Guía de Administración de Desktop</i> en el <i>CD de Documentación y Diagnóstico</i> para obtener más información.</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 sistema operativo (algunos modelos)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prevención de Ejecución de Datos (algunos modelos) (activar/desactivar). Ayuda a prevenir violaciones a la seguridad del Sistema Operativo.</li> </ul> <p> Esta selección sólo es eficaz si el procesador y el sistema operativo que están siendo utilizados integran y utilizan este recurso.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnología de Virtualización de Intel (algunos modelos) (activar/desactivar). El cambio de esta configuración requiere apagar la computadora y luego encenderla.</li> </ul> <p> Esta selección sólo es eficaz si el procesador y el sistema operativo que están siendo utilizados integran y utilizan este recurso.</p>
	Prevención de Ejecución de Datos (algunos modelos)	<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 del Registro de Inicio Principal (algunos modelos)	<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. Usted 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 (algunos modelos)	<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
Seguridad (continuación)	Restaurar Registro de Inicio Principal (algunos modelos)	<p>Restaura el Registro de Inicio Principal de seguridad en el disco apto para inicio actual.</p> <p> Sólo aparece si se cumplen todas las siguientes condiciones:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Seguridad del MBR está activada.</li><li>• Hay una copia de seguridad del MBR anteriormente guardada.</li><li>• El disco apto para inicio actual es el mismo disco desde el cual se guardó la copia de seguridad del MBR.</li></ul> <p> <b>PRECAUCIÓN:</b> 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>

---

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

---

## Computer Setup (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Energía	Administración de Alimentación del Sistema Operativo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Economía de Alimentación Inactiva—Extendida/Normal. Permite que ciertos sistemas operativos reduzcan el consumo de alimentación cuando el procesador está inactivo.</li> <li>• Soporte S3 ACPI – Activa o desactiva soporte para S3 ACPI</li> <li>• 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.</li> <li>• Activación de Mouse PS2 S3 ACPI – Activa o desactiva la activación de S3 debido a actividad en el mouse PS2.</li> <li>• Activación USB en Inserción de Dispositivo (algunos modelos)—Permite que el sistema salga del modo En Espera cuando haya inserción de dispositivo USB.</li> </ul>
	Administración de Alimentación de Hardware	La administración de alimentación SATA activa o desactiva la administración de alimentación de dispositivo y/o bus SATA.
	Térmica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modo inactivo del ventilador – Este gráfico de barras controla la velocidad mínima permitida del ventilador.</li> </ul> <p> Esta configuración sólo cambia la velocidad mínima del ventilador. Los ventiladores todavía son automáticamente controlados.</p>

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


---

## Computer Setup (Continuación)

---

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


---

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

---



**Computer Setup** (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Avanzado* (continuación) *Sólo para usuarios avanzados.	Opciones de Encendido (continuación)	<p>Permite configurar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mensaje de opción de la memoria ROM (activar/desactivar). La activación de este recurso hará que el sistema exhiba un mensaje antes de cargar las opciones de memorias ROM. (Este recurso se admite sólo en modelos seleccionados.)</li> <li>• Fuente de inicio de activación remota (servidor remoto/disco duro local).</li> <li>• Después de una Pérdida de Alimentación (estado apagado/encendido/anterior): Configuración de esta opción a “encendido”:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Desactivado—hace la que la computadora permanezca apagada cuando se restaura la energía</li> <li>• Encendido—hace que la computadora se encienda automáticamente tan pronto se restaure la energía.</li> <li>• Encendido—permite encender la computadora utilizando un interruptor de extensor de alimentación, si la computadora está conectada a un extensor de alimentación eléctrica.</li> <li>• Estado anterior—causa la computadora a encender automáticamente en cuanto la alimentación es restaurada, siempre y cuando haya estado encendida cuando se perdió la energía.</li> </ul> </li> </ul> <p> 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/En espera ni los recursos de Administración Remota.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intervalo POST (Ninguno, 5, 10 15, o 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, tanto así que no están listas para iniciarse al momento de terminar la POST. El intervalo POST también le provee más tiempo para seleccionar la tecla <b>F10</b> para ingresar a Computer Setup (F10).</li> </ul>

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

---

## Computer Setup (Continuación)

---



Encabezado	Opción	Descripción
Avanzado* (continuación) *Sólo para usuarios avanzados.	Opciones de Encendido (continuación)	Permite configurar: <ul style="list-style-type: none"><li>• 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.</li><li>• Hyper-threading (activar/desactivar).</li><li>• Configurar Modo de Búsqueda (activar/desactivar) (algunos modelos). La activación de este recurso permite visualizar la utilidad Computer Setup, pero no cambiarla sin ingresar la contraseña de configuración.</li><li>• 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.</li><li>• Búfer ACPI/USB en la Parte Superior de la Memoria (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 opciones de memorias ROM. 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.</li></ul>



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

---

**Computer Setup** (Continuación)

<b>Encabezado</b>	<b>Opción</b>	<b>Descripción</b>
Avanzado* (continuación) *Sólo para usuarios avanzados.	Ejecutar Prueba de Memoria (algunos modelos)	Reinicia la computadora y ejecuta la prueba de memoria POST.
	Encendido de la BIOS	Permite configurar la computadora para que se encienda automáticamente a la hora que usted especifique.
	Dispositivos Incorporados	Permite configurar recursos para o desactivar dispositivos incorporados en el sistema (controlador de disquete, puerto serial o puerto paralelo).
	Dispositivos PCI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enumera los dispositivos PCI actualmente instalados y sus configuraciones IRQ.</li> <li>• 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.</li> </ul>
	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> Para visualizar esta entrada, debe activar las opciones Video Integrado (Avanzado &gt; Opciones de Dispositivo), Guardar Cambios y Salir.</p>
	Opciones de Bus	<p>En algunos modelos, permite activar o desactivar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Generación SERR# PCI.</li> <li>• Inspección de la paleta de colores VGA PCI, 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.</li> </ul>
<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
Avanzado* (continuación) *Sólo para usuarios avanzados.	Opciones de Dispositivos	<p>Permite configurar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modo de impresora (Bidireccional, EPP + ECP, Sólo Salida).</li> <li>• <b>Bloq Num</b> en encendido (desactivar/activar).</li> <li>• S5 Wake on LAN (activar/desactivar). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para desactivar Wake on LAN durante el estado apagado (S5), utilice la teclas de flecha (izquierda y derecha) para seleccionar el menú <b>Avanzado &gt; Opciones de Dispositivo</b> 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.</li> <li>• 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 <b>Seguridad &gt; Seguridad de Dispositivos</b>. 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.</li> </ul> </li> <li>• Caché de Procesador (activar/desactivar).</li> </ul>



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

**Computer Setup** (Continuación)

Encabezado	Opción	Descripción
Avanzado* (continuación) *Sólo para usuarios avanzados.	Opciones de Dispositivos (continuación)	<p>Permite configurar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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. 1 parpadeo seguido de una pausa de 2 segundos = S1 2 parpadeos seguidos de una pausa de 2 segundos = S2 3 parpadeos seguidos de una pausa de 2 segundos = S3</li> <li>• Video Integrado (activar/desactivar) Permite utilizar el video integrado y el video de Solución PCI Up al mismo tiempo (disponible sólo en modelos seleccionados).</li> </ul> <p> Después de activar el Video Integrado y de guardar los cambios, aparecerá un nuevo elemento de menú bajo Avanzado que le permitirá seleccionar el dispositivo de video controlador VGA primario.</p> <p> 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rastreo del Monitor (activar/desactivar). Permite que la memoria ROM guarde información de activo del monitor.</li> </ul>

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

---

## Computer Setup (Continuación)

---

Encabezado	Opción	Descripción
Avanzado* (continuación) *Sólo para usuarios avanzados.	Opciones de Dispositivos (continuación)	Permite configurar: Descarga de Opción de la Memoria ROM de la Tarjeta NIC PXE (activar/desactivar). La BIOS contiene una opción de memoria ROM 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 opción de la memoria ROM de la tarjeta NIC ocupa espacio debajo de 1 MB 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 opción de la memoria ROM de la tarjeta NIC dándoles más espacio DCH para tarjetas PCI adicionales que pueden necesitar espacio de la opción de la memoria ROM. El valor predeterminado es la activación de la opción de la memoria ROM de la tarjeta NIC.



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

---

## 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 la sección [“Guardar en Medios Extraíbles” en la página 5](#) 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 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 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 la sección [“Restaurar desde Medios extraíbles” en la página 5](#) en la tabla de opciones de Computer Setup.)