



## Guía sobre la utilidad Computer Setup (F10)

Equipo de sobremesa HP Compaq MultiSeat  
ms6000

© 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 registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y otros países.

Las únicas garantías para los productos y servicios de HP quedan establecidas en las declaraciones de garantía expresa que acompañan a dichos productos y servicios. La información contenida aquí no debe interpretarse como garantía adicional. HP no se hace responsable de las omisiones ni de los errores técnicos o de edición que pueda contener este documento.

Este documento contiene información propietaria protegida por copyright y no puede ser fotocopiado, reproducido ni traducido a otro idioma, ya sea parcialmente o en su totalidad, sin el consentimiento previo y por escrito de Hewlett-Packard Company.

Guía sobre la utilidad Computer Setup (F10)

Equipo de sobremesa HP Compaq MultiSeat ms6000

Primera edición: noviembre de 2009

Referencia: 593679-071

## Acerca de este libro

En esta guía se proporcionan instrucciones acerca de cómo utilizar la utilidad de configuración del ordenador. Esta herramienta sirve para volver a configurar y modificar los valores predeterminados del ordenador al instalar hardware nuevo, y realizar tareas de mantenimiento.

- △ **¡ADVERTENCIA!** El texto señalado de esta forma significa que si no se siguen las indicaciones, se podrían producir lesiones personales e incluso la muerte.
- △ **PRECAUCIÓN:** El texto señalado de esta forma significa que si no se siguen las indicaciones, podrían producirse daños en el equipo o pérdida de información.
- 📝 **NOTA:** El texto señalado de esta forma proporciona información complementaria importante.



---

# Tabla de contenido

## Utilidad Computer Setup (F10)

Utilidades de Computer Setup (F10) .....	1
Utilización de la utilidad Computer Setup (F10) .....	2
Computer Setup: Archivo .....	3
Computer Setup: Almacenamiento .....	4
Computer Setup: Seguridad .....	7
Computer Setup: Alimentación .....	11
Computer Setup: Avanzado .....	12
Recuperación de los valores de configuración .....	16



---

# Utilidad Computer Setup (F10)

## Utilidades de Computer Setup (F10)

Utilice la utilidad Computer Setup (F10) para hacer lo siguiente:

- Cambiar los valores predeterminados de fábrica.
- Establecer la fecha y la hora del sistema.
- Establecer, visualizar, modificar o verificar la configuración del sistema, incluidos los valores del procesador, gráficos, memoria, audio, almacenamiento, comunicaciones y dispositivos de entrada.
- Modificar el orden de los dispositivos de arranque, por ejemplo, las unidades de disco duro, unidades ópticas o dispositivos para medios USB flash.
- Activar Quick Boot (Arranque rápido), que tarda menos en ejecutarse que Full Boot (Arranque completo), pero con el que no se llevan a cabo todas las pruebas de diagnóstico que se realizan durante un arranque completo. Puede establecer el sistema en:
  - Siempre Quick Boot (Arranque rápido) (valor predeterminado);
  - Periódicamente Full Boot (Arranque completo) (cada 1 a 30 días); o
  - Siempre Full Boot (Arranque completo).
- Activar o desactivar los mensajes de la POST para modificar el estado de visualización de los mensajes durante la autoverificación al arrancar (POST). Al desactivar esta función se suprimirán la mayoría de los mensajes de la POST, como por ejemplo, el recuento de memoria, el nombre del producto y otros mensajes de texto que no indican errores. Si se produce un error en la POST, éste se visualizará con independencia del modo seleccionado. Para cambiar manualmente el modo de mensajes de la POST y activarlos, pulse cualquier tecla (excepto [F1](#) a [F12](#)).
- Definir un identificador de propiedad, cuyo texto se visualizará cada vez que el sistema se encienda o se reinicie.
- Introducir el identificador de activo o el número identificativo de propiedad que la empresa haya asignado al equipo.
- Activar la solicitud de contraseña de arranque tanto en los reinicios del sistema (arranques en caliente) como en el arranque del sistema.
- Establecer una contraseña de configuración que controle el acceso a la utilidad Computer Setup (F10) y a los valores descritos en este apartado.


- Proteger las funciones de E/S integradas, incluidos los puertos serie, USB o paralelo, audio o el Controlador de interfaz de red (NIC) incorporado, de modo que no puedan utilizarse a menos que se desprotejan.
- Activar o desactivar la posibilidad de arrancar el sistema desde soportes extraíbles.
- Resolver los problemas de configuración del sistema que se hayan detectado durante la POST, pero que no se hayan solucionado automáticamente.
- Duplique la configuración del sistema guardando la información de configuración en un dispositivo de medios USB flash o en otro dispositivo de almacenamiento similar a un disquete, y restaurándola en uno o más ordenadores.
- Ejecutar autopruebas en una unidad de disco duro ATA especificada (cuando sea compatible con la unidad).
- Activar o desactivar la seguridad de DriveLock (Bloqueo de la unidad), cuando sea compatible con la unidad.

## Utilización de la utilidad Computer Setup (F10)

A Computer Setup sólo se puede acceder encendiendo el ordenador o reiniciando el sistema. Para acceder al menú de utilidades de Computer Setup, siga los pasos siguientes:

1. Encienda o reinicie el equipo.
2. Tan pronto como se encienda el ordenador, pulse **F10** cuando el indicador luminoso del monitor se vuelva verde para acceder a Computer Setup. Pulse **Intro** para omitir la pantalla de título, si procede.


---

 **NOTA:** Si no pulsa la tecla **F10** en el momento oportuno, tendrá que volver a iniciar el ordenador y pulsar de nuevo la tecla **F10** cuando el indicador luminoso se vuelva verde para acceder a la utilidad.

---

3. Seleccione el idioma en la lista y pulse la tecla **Intro**.
4. En el menú de la utilidad Computer Setup aparecen los cinco encabezados que puede seleccionar: Archivo, Almacenamiento, Seguridad, Alimentación y Avanzado.
5. Utilice las teclas de flecha (izquierda y derecha) para seleccionar el encabezado apropiado. Utilice las teclas de flecha (hacia arriba y hacia abajo) para seleccionar la opción que desee y, a continuación, pulse **Intro**. Para volver al menú de utilidades de Computer Setup, pulse la tecla **Esc**.
6. Para aplicar los cambios y guardarlos, seleccione **File** (Archivo) > **Save Changes and Exit** (Guardar cambios y salir).
  - Si ha realizado cambios que no desea aplicar, seleccione **Ignore Changes and Exit** (Ignorar cambios y salir).
  - Para volver a los valores predeterminados de fábrica o guardados con anterioridad (en algunos modelos), seleccione **Apply Defaults and Exit** (Aplicar valores predeterminados y salir). Con esta opción se restauran los valores predeterminados de fábrica originales.

---

 **PRECAUCIÓN:** NO APAGUE el ordenador mientras el BIOS está guardando los cambios en Computer Setup (F10), si lo hace, la CMOS podría resultar dañada. Puede apagar el ordenador sólo cuando haya salido de la pantalla de configuración F10 Setup.


---



**Tabla 1 Utilidad Computer Setup (F10)**

Encabezado	Tabla
File (Archivo)	<a href="#">Tabla 2 Computer Setup: Archivo en la página 3</a>
Storage (Almacenamiento)	<a href="#">Tabla 3 Computer Setup: Almacenamiento en la página 5</a>
Security (Seguridad)	<a href="#">Tabla 4 Computer Setup: Seguridad en la página 7</a>
Alimentación	<a href="#">Tabla 5 Computer Setup: Alimentación en la página 11</a>
Advanced (Avanzado)	<a href="#">Tabla 6 Computer Setup: Avanzado (para usuarios avanzados) en la página 12</a>

## Computer Setup: Archivo

 **NOTA:** La compatibilidad con las opciones específicas de Computer Setup puede variar según la configuración del hardware.


**Tabla 2 Computer Setup: Archivo**

Opción	Descripción
<b>Información del sistema</b>	Se enumeran los elementos siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre del producto</li> <li>• Número SKU (en algunos modelos)</li> <li>• Tipo de procesador/velocidad/etapas</li> <li>• Tamaño de caché (L1/L2)</li> <li>• Tamaño/velocidad de la memoria instalada, número de canales (sencillo o doble) (si procede)</li> <li>• Dirección MAC integrada para NIC incorporado activado (si procede)</li> <li>• BIOS del sistema (incluye el nombre de la familia y la versión)</li> <li>• Número de serie del chasis</li> <li>• Número de seguimiento del activo</li> <li>• Versión del firmware ME</li> <li>• Modo de administración</li> </ul>
<b>Acerca de</b>	Muestra el aviso de copyright.
<b>Establecer hora y fecha</b>	Sirve para establecer la fecha y la hora del sistema.
<b>Flash System ROM</b> (Sistema flash de la ROM)	Permite actualizar la ROM del sistema con un archivo de imagen del BIOS almacenado en un dispositivo de medios USB flash o un CD-ROM.

**Tabla 2 Computer Setup: Archivo (continuación)**

Opción	Descripción
<b>Replicated Setup</b> (Configuración duplicada)	<b>Save to Removable Media</b> (Guardar en medio extraíble)  Guarda la configuración del sistema, incluidos CMOS, en un dispositivo de medios USB flash o en un dispositivo similar a un disquete (un dispositivo de almacenamiento que simula una unidad de disquete).  <b>Restore from Removable Media</b> (Restaurar desde medio extraíble)  Restaura la configuración del sistema desde un dispositivo de medios USB flash o un dispositivo similar a un disquete.
<b>Default Setup</b> (Configuración predeterminada)	<b>Save Current Settings as Default</b> (Guardar configuración actual como predeterminada)  Guarda la configuración actual del sistema como predeterminada.  <b>Restore Factory Settings as Default</b> (Restaurar configuración de fábrica como predeterminada)  Restaura la configuración de fábrica del sistema como predeterminada.
<b>Apply Defaults and Exit</b> (Aplicar valores predeterminados y salir)	Aplica la configuración predeterminada seleccionada actualmente y borra cualquier contraseña que se haya establecido.
<b>Ignore Changes and Exit</b> (Ignorar cambios y salir)	Cierra la utilidad Computer Setup sin aplicar ni guardar los cambios realizados.
<b>Save Changes and Exit</b> (Guardar cambios y salir)	Sirve para guardar los cambios realizados en la configuración del sistema o la configuración predeterminada, y salir de la utilidad de configuración del equipo.

## Computer Setup: Almacenamiento

 **NOTA:** La compatibilidad con las opciones específicas de Computer Setup puede variar según la configuración del hardware.

**Tabla 3 Computer Setup: Almacenamiento**

Opción	Descripción
<b>Device Configuration</b> (Configuración de dispositivos)	<p>Se enumeran todos los dispositivos de almacenamiento controlados por el BIOS.</p> <p>Cuando se selecciona un dispositivo, aparece la información y las opciones detalladas. Las opciones son las siguientes:</p> <p><b>Drive Emulation</b> (Emulación de unidad)</p> <p>Sirve para seleccionar un tipo de emulación de unidad para un determinado dispositivo de almacenamiento. Por ejemplo, una unidad Zip puede ser una unidad de arranque si se selecciona la emulación de disquete.</p> <p><b>Emulation Type</b> (Tipo de emulación)</p> <p>Unidad ATAPI Zip:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ninguna (se trata como Otras).</li><li>• Disquete (se trata como unidad de disquete).</li></ul> <p>CD-ROM: las opciones de emulación no están disponibles.</p> <p>ATAPI LS-120:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ninguna (se trata como Otras).</li><li>• Disquete (se trata como unidad de disquete).</li></ul> <p>Disco duro:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ninguno (evita el acceso a los datos del BIOS y lo desactiva como un dispositivo de arranque).</li><li>• Disco duro (se trata como unidad de disco duro).</li></ul> <p><b>Translation Mode</b> (Modo de conversión) <i>(sólo discos ATA)</i></p> <p>Sirve para seleccionar el modo de conversión que va a utilizarse para el dispositivo. De esta forma, el BIOS puede acceder a discos divididos en particiones y formateados en otros sistemas. Puede resultar necesario para usuarios de versiones anteriores de UNIX (por ejemplo, SCO UNIX versión 3.2). Las opciones son las siguientes: Automatic (Automática), Bit-Shift (Desplazamiento de bits), LBA Assisted (Asistida por LBA), User (Usuario) y Off (Desactivada).</p> <p><b>PRECAUCIÓN:</b> Por regla general, el modo de conversión seleccionado automáticamente por el BIOS no se debe cambiar. Si el modo de conversión seleccionado no es compatible con el modo de conversión que estaba activo cuando se dio formato al disco y se dividió en particiones, los datos del disco quedarán inaccesibles.</p> <p><b>Translation Parameters</b> (Parámetros de conversión) <i>(sólo discos ATA)</i></p> <p><b>NOTA:</b> Esta función sólo aparece cuando está seleccionado el modo User translation (Conversión de usuario).</p> <p>Sirve para especificar los parámetros (cilindros lógicos, cabezales y sectores por pista) que utiliza el BIOS para convertir las solicitudes de E/S (del sistema operativo o una aplicación) de modo que la unidad de disco duro pueda aceptarlas. Puede haber como máximo 1.024 cilindros lógicos, 256 cabezales y 63 sectores por pista. Estos campos sólo se visualizarán y podrán modificarse si el valor del modo de conversión es User (Usuario).</p> <p><b>SATA Default Values</b> (Valores predeterminados SATA)</p> <p>Permite especificar los valores predeterminados para el modo de transferencia para dispositivos ATA.</p>


**Tabla 3 Computer Setup: Almacenamiento (continuación)**

Opción	Descripción
<b>Storage Options</b> (Opciones de almacenamiento)	<b>Removable Media Boot</b> (Arranque desde soporte extraíble)  Sirve para activar o desactivar el arranque del sistema desde un medio extraíble.
	<b>Puerto eSATA</b>  Permite habilitar la compatibilidad para eSATA. Hace que uno de los conectores SATA tenga capacidad para eSATA.
	<b>Velocidad eSATA máx.</b>  Le permite elegir entre 1,5 Gbps o 3,0 Gbps como velocidad eSATA máxima. La velocidad predeterminada es 1,5 Gbps para que la fiabilidad sea máxima.  <b>PRECAUCIÓN:</b> Póngase en contacto con el fabricante del cable y la unidad eSATA antes de habilitar la velocidad 3,0 Gbps. Determinadas combinaciones de cable y unidad no se ejecutan de manera fiable a 3,0 Gbps.
	<b>SATA Emulation</b> (Emulación SATA)  Permite seleccionar cómo accede el sistema operativo a los dispositivos y al controlador SATA. Existen dos opciones compatibles: IDE y AHCI.  IDE: se trata del valor compatible más inverso de las estas opciones. Los sistemas operativos por lo general no necesitan un soporte de controlador adicional en modo IDE.  AHCI (opción predeterminada): permite que los sistemas operativos con controladores de dispositivos AHCI cargados puedan sacar el máximo provecho de las funciones más avanzadas del controlador SATA.  <b>NOTA:</b> El controlador de los dispositivos AHCI se debe instalar antes de tratar de arrancar en un volumen AHCI. Si trata de arrancar desde un volumen AHCI sin el controlador de dispositivos necesario instalado, se producirá un fallo del sistema (pantalla azul).  Para obtener más información sobre AHCI, visite <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> . Seleccione el país y el idioma, seleccione <b>Ver información para la resolución de problemas y ayuda</b> , introduzca el número del modelo del ordenador y pulse <b>Intro</b> . En la categoría <b>Recursos</b> , haga clic en <b>Manuales (guías, suplementos, apéndices, etc.)</b> . En <b>Salto rápido a manuales por categorías</b> , haga clic en <b>Libro blanco</b> .

**Tabla 3 Computer Setup: Almacenamiento (continuación)**

Opción	Descripción
<b>DPS Self-Test</b> (Autocomprobación DPS)	<p>Sirve para ejecutar autocomprobaciones en unidades de disco duro ATA que pueden realizar autocomprobaciones DPS (Drive Protection System, Sistema de protección de unidades).</p> <p><b>NOTA:</b> Esta selección sólo aparecerá cuando haya al menos una unidad capaz de realizar autocomprobaciones DPS conectada al sistema.</p>
<b>Boot Order</b> (Orden de arranque)	<p>Sirve para:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Especificar el orden en que se busca una imagen de arranque del sistema operativo de los dispositivos conectados (por ejemplo, un dispositivo de medios USB flash, unidad de disco duro, unidad óptica o tarjeta de interfaz de red). Se puede incluir o excluir individualmente cada uno de los dispositivos de la lista como una fuente de arranque del sistema operativo.</li> <li>• Especificar el orden de las unidades de disco duro conectadas. La primera unidad de disco duro tendrá prioridad en la secuencia de arranque y se reconocerá como unidad C (si hay algún dispositivo conectado).</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> Puede ser que las asignaciones de letras de unidad de MS-DOS no puedan utilizarse si se ha iniciado un sistema que no es MS-DOS.</p> <p><b>Acceso directo a la anulación temporal del orden de arranque</b></p> <p>Si desea arrancar <b>una vez</b> el equipo desde un dispositivo diferente del especificado de forma predeterminada en Boot Order (Orden de arranque), reinicie el equipo y pulse <b>F9</b> cuando el indicador luminoso del monitor se ponga verde. Una vez que la POST se haya completado, aparecerá una lista de dispositivos de arranque. Con las teclas de dirección, seleccione el dispositivo de arranque preferido y pulse la tecla <b>Intro</b>. El ordenador se arrancará esta vez desde el dispositivo no predeterminado seleccionado.</p>

## Computer Setup: Seguridad

 **NOTA:** La compatibilidad con las opciones específicas de Computer Setup puede variar según la configuración del hardware.

**Tabla 4 Computer Setup: Seguridad**

Opción	Descripción
<b>Setup Password</b> (Contraseña de configuración)	<p>Permite establecer y habilitar una contraseña de configuración (administrador).</p> <p><b>NOTA:</b> Si se establece una contraseña de configuración, es necesario cambiar algunas opciones de la configuración del equipo, crear una memoria flash de la ROM y realizar cambios en determinados valores plug and play en Windows.</p> <p>Consulte la <i>Guía de Desktop Management</i> para obtener más información.</p>
<b>Power-On Password</b> (Contraseña de arranque)	<p>Permite establecer y habilitar una contraseña de arranque. El mensaje de contraseña de arranque aparece después del ciclo de alimentación. Si el usuario no introduce la contraseña de arranque correcta, la unidad no arrancará.</p> <p><b>NOTA:</b> Esta contraseña no aparece en arranques en caliente, como <b>Ctrl+Alt+Supr</b> o <b>Reinicio desde Windows</b>, a menos que esté activado en <b>Opciones de contraseña</b> (consulte a continuación).</p> <p>Consulte la <i>Guía de Desktop Management</i> para obtener más información.</p>

**Tabla 4 Computer Setup: Seguridad (continuación)**

Opción	Descripción
<p><b>Password Options</b> (Opciones de contraseña)</p> <p>(Esta opción aparecerá únicamente si se ha establecido una contraseña de arranque o de configuración).</p>	<p>Sirve para:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bloquear recursos de legado (aparecen si se establece una contraseña de configuración).</li> <li>• Activar/desactivar el modo de servidor de red (aparece si se ha establecido una contraseña de arranque).</li> <li>• Especificar si la contraseña es obligatoria para un arranque en caliente (<b>Ctrl+Alt+Delete</b>). Aparece si se ha establecido una contraseña de arranque.</li> <li>• Activar/desactivar Setup Browse Mode (aparece si se ha establecido una contraseña de configuración). Permite visualizar, pero no cambiar, F10 Setup Options al introducir la contraseña de configuración.</li> <li>• Activar/desactivar una contraseña estricta (aparece si se ha configurado una contraseña de arranque), que cuando se encuentra activada omite el puente de contraseña en placa para deshabilitar la contraseña de arranque.</li> </ul> <p>Consulte la <i>Guía de Desktop Management</i> para obtener más información.</p>
<p><b>Device Security</b> (Seguridad de dispositivos)</p>	<p>Permite establecer Dispositivo disponible/Dispositivo oculto para lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Puertos de serie</li> <li>• Puerto paralelo</li> <li>• Audio del sistema</li> <li>• Controladores de red (en algunos modelos)</li> <li>• Dispositivo de seguridad integrada (en algunos modelos)</li> <li>• SATA0</li> <li>• SATA1</li> <li>• SATA2</li> <li>• SATA3</li> </ul>
<p><b>USB Security</b> (Seguridad USB)</p>	<p>Permite deshabilitar puertos USB individuales o grupos de puertos USB.</p>
<p><b>Seguridad de ranura</b></p>	<p>Permite deshabilitar las ranuras PCIe y PCI junto con las tarjetas que se conectan a ellas.</p>
<p><b>Network Service Boot</b> (Arranque de servicio de red)</p>	<p>Sirve para activar o desactivar la posibilidad de que el equipo arranque desde un sistema operativo instalado en un servidor de red. (Esta característica sólo está disponible en modelos NIC; el controlador de red debe ser una tarjeta de expansión PCI o estar incorporado en la placa del sistema).</p>
<p><b>System IDs</b> (Identificadores de sistema)</p>	<p>Permite establecer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificador de activo (compuesto por 18 bytes), un número identificativo de propiedad que la empresa haya asignado al equipo.</li> <li>• Identificador de propiedad (compuesto por 80 bytes) que se visualiza durante la POST.</li> <li>• Número de serie del chasis o número identificador exclusivo universal (UUID). Este número UUID sólo se puede actualizar si el número de serie del chasis actual no es válido. (Estos números identificativos se establecen normalmente en la fábrica y se utilizan para identificar de forma exclusiva el sistema).</li> <li>• La configuración regional del teclado (por ejemplo, inglés o alemán) para la introducción del identificador del sistema.</li> </ul>

**Tabla 4 Computer Setup: Seguridad (continuación)**

Opción	Descripción
<b>DriveLock Security</b> (Seguridad de Bloqueo de la unidad)	<p>Sirve para asignar o modificar una contraseña maestra o de usuario para unidades de disco duro. Cuando esta función está activada, el sistema solicita al usuario que proporcione una de las contraseñas de DriveLock (Bloqueo de la unidad) durante la POST. Si la información proporcionada no es correcta, no se podrá acceder a la unidad de disco duro hasta que se introduzca una contraseña correcta durante la secuencia de arranque en frío posterior.</p> <p><b>NOTA:</b> Esta selección sólo aparecerá cuando por lo menos una unidad que admita la función Bloqueo de la unidad esté conectada al sistema. Tal vez tenga que realizar un ciclo de alimentación del sistema y volver a introducir la configuración F10 para gestionar las contraseñas Bloqueo de la unidad.</p> <p>Consulte la <i>Guía de Desktop Management</i> para obtener más información.</p>

**Tabla 4 Computer Setup: Seguridad (continuación)**


Opción	Descripción
<b>System Security</b> (Seguridad del sistema) (en algunos modelos: estas opciones dependen del hardware)	<p>Prevención de ejecución de datos (activar/desactivar), sólo en algunos modelos: contribuye a evitar infracciones de seguridad en el sistema operativo.</p> <p>PAVP (algunos modelos) (desactivado/mín.): habilita la ruta de vídeo y audio protegida en el conjunto de chips. De esta manera se podrá visualizar contenido de alta definición protegido que, de otra manera, no podría reproducirse.</p> <p>Tecnología de virtualización (activar/desactivar), sólo en algunos modelos: permite controlar las características de virtualización del procesador. Para modificar esta opción es necesario apagar el ordenador y volver a encenderlo.</p> <p>Tecnología de virtualización para E/S dirigida (activar/desactivar), sólo en algunos modelos: permite controlar las características de reasignación de DMA del conjunto de chips. Para modificar esta opción es necesario apagar el ordenador y volver a encenderlo.</p> <p>Tecnología de ejecución de confianza (activar/desactivar), sólo en algunos modelos: permite controlar las características del procesador y el conjunto de chips subyacentes necesarios para admitir un dispositivo virtual. Para modificar esta opción es necesario apagar el ordenador y volver a encenderlo. Para activar esta característica, deberá activar las siguientes funcionalidades:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Embedded Security Device Support (Compatibilidad con dispositivos de seguridad integrada)</li><li>• Virtualization Technology (Tecnología de virtualización)</li><li>• Virtualization Technology Directed I/O (Tecnología de virtualización para E/S dirigida)</li></ul> <p>Compatibilidad con dispositivos de seguridad integrada (activar/desactivar), sólo en algunos modelos: permite activar y desactivar el dispositivo de seguridad integrada. Para modificar esta opción es necesario apagar el ordenador y volver a encenderlo.</p> <p><b>NOTA:</b> Para configurar el dispositivo de seguridad integrada debe definirse una contraseña de configuración.</p> <p>Restablecer a los valores de configuración de fábrica (no restablecer/restablecer), sólo en algunos modelos: permite restablecer a los valores predeterminados de fábrica, aunque se borrarán todas las claves de seguridad. Para modificar esta opción es necesario apagar el ordenador y volver a encenderlo.</p> <p><b>PRECAUCIÓN:</b> El dispositivo de seguridad integrada es un componente crucial en numerosos programas de seguridad. Si se borran las claves de seguridad, se impedirá el acceso a los datos protegidos por el dispositivo de seguridad integrada. Si se selecciona la opción Reset to Factory Settings (Restablecer a los valores de configuración de fábrica), pueden perderse datos importantes.</p> <p>Administración del sistema operativo del dispositivo de seguridad integrada (activar/desactivar), sólo en algunos modelos: permite al usuario limitar el control del sistema operativo del dispositivo de seguridad integrada. Para modificar esta opción es necesario apagar el ordenador y volver a encenderlo. Esta opción permite al usuario limitar el control del sistema operativo del dispositivo de seguridad integrada.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Restablecer el dispositivo de seguridad integrada a través del sistema operativo (activar/desactivar), sólo en algunos modelos: permite al usuario limitar la capacidad del sistema operativo de solicitar un restablecimiento de los valores de configuración de fábrica del dispositivo de seguridad integrada. Para modificar esta opción es necesario apagar el ordenador y volver a encenderlo.</li></ul> <p><b>NOTA:</b> Para activar esta opción debe definirse una contraseña de configuración.</p>



**Tabla 4 Computer Setup: Seguridad (continuación)**

Opción	Descripción
<b>Master Boot Record Security</b>	<p>Permite deshabilitar/habilitar Master Boot Record Security.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Guardar Master Boot Record: esta opción aparecerá si se habilita Master Boot Record Security. Permite guardar una copia de Mater Boot Record en una ubicación de almacenamiento fija.</li> <li>● Restaurar Master Boot Record: esta opción aparecerá en el siguiente arranque una vez se haya guardado el Master Boot Record. Permite restaurar la copia guardada en el Master Boot Record de la unidad de disco duro.</li> </ul>
<b>Nivel de seguridad de configuración</b>	<p>Proporciona un método que permite el acceso limitado a los usuarios finales para cambiar las opciones de configuración determinadas, sin tener que conocer la contraseña de configuración.</p> <p>Esta característica proporciona al administrador flexibilidad para proteger cambios en las opciones de configuración esenciales, mientras que permite al usuario visualizar la configuración del sistema y configurar opciones no esenciales. El administrador especifica los derechos de acceso en las opciones de configuración individuales caso a caso mediante el menú Nivel de seguridad de configuración. Por defecto, todas las opciones de configuración tienen asignada una contraseña de configuración que indica al usuario que debe introducir una contraseña de configuración correcta durante POST para realizar cambios en cualquiera de las opciones. El administrador puede establecer elementos individuales como None (Ninguno), indicando que el usuario puede realizar cambios en las opciones especificadas cuando se ha accedido a la configuración con contraseñas inválidas. La elección, None (Ninguno), se reemplaza por contraseña de arranque si una contraseña de arranque se activa.</p> <p><b>NOTA:</b> Se debe establecer Setup Browse Mode en Activar para que el usuario introduzca la configuración sin conocer la contraseña de configuración.</p>

## Computer Setup: Alimentación

 **NOTA:** La compatibilidad con las opciones específicas de Computer Setup puede variar según la configuración del hardware.


**Tabla 5 Computer Setup: Alimentación**

Opción	Descripción
<b>OS Power Management</b> (Administración de energía del SO)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● S5 Ahorro de alimentación máximo: activar/desactivar. Si se activa esta función, se reduce la alimentación del sistema lo máximo posible en el estado S5. La alimentación se elimina del circuito de encendido, las ranuras de expansión y de cualquier función de administración mientras esté en estado S5.</li> <li>● Administración de energía de tiempo de ejecución: activar/desactivar. Sirve para que determinados sistemas operativos reduzcan la tensión y la frecuencia del procesador cuando la carga de software actual no precise todas las funciones del procesador.</li> <li>● Ahorro de energía en modo inactivo: ampliado/normal. Permite que determinados sistemas operativos reduzcan el consumo de energía de los procesadores cuando éstos están inactivos.</li> <li>● Reiniciar la unidad de disco duro ACPI S3: si se activa, hace que el BIOS se asegure de que los discos duros estén listos para aceptar los comandos después de reanudarse tras S3 antes de devolver el control al sistema operativo.</li> <li>● ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup (Reactivación de ACPI S3 con el ratón PS2): activa o desactiva la reactivación del estado S3 por la actividad del ratón PS2.</li> <li>● USB Wake on Device Insertion (en algunos modelos): permite que el sistema despierte del modo de espera cuando se inserta un dispositivo USB.</li> <li>● Unique Sleep State Blink Rates (Velocidades exclusivas de parpadeo en modo de suspensión): (activar/desactivar). Esta función sirve para dar una indicación visual del modo de suspensión</li> </ul>

**Tabla 5 Computer Setup: Alimentación (continuación)**

Opción	Descripción
	<p>en que se encuentra el sistema. Cada modo de suspensión tiene un patrón de parpadeo exclusivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ S0 = Indicador luminoso verde sólido.</li> <li>◦ S3 = 3 parpadeos a 1 Hz (ciclo de trabajo al 50 %) seguidos de una pausa de 2 segundos (indicador luminoso verde), ciclos repetidos de 3 parpadeos y una pausa.</li> <li>◦ S4 = 4 parpadeos a 1 Hz (ciclo de trabajo al 50 %) seguidos de una pausa de 2 segundos (indicador luminoso verde), ciclos repetidos de 4 parpadeos y una pausa.</li> <li>◦ S5 = El indicador luminoso está apagado.</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> Si esta función está desactivada, S4 y S5 tendrán el indicador luminoso apagado. S1 (que ya no es compatible) y S3 muestran un parpadeo por segundo.</p>
<b>Hardware Power Management</b> (Administración de energía del hardware)	La administración de energía SATA activa o desactivado el bus SATA y/o administración de energía del dispositivo.
<b>Thermal</b> (Térmico)	<p>Fan idle mode (modo de inactividad del ventilador): este gráfico de barras controla la velocidad del ventilador mínima permitida.</p> <p><b>NOTA:</b> Esta configuración sólo cambia la velocidad mínima del ventilador. Los ventiladores todavía se controlan automáticamente.</p>

## Computer Setup: Avanzado

 **NOTA:** La compatibilidad con las opciones específicas de Computer Setup puede variar según la configuración del hardware.

**Tabla 6 Computer Setup: Avanzado (para usuarios avanzados)**

Opción	Descripción
<b>Power-On Options</b> (Opciones de arranque)	<p>Sirven para establecer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modo POST (QuickBoot [Arranque rápido], Clear Memory [Borrar memoria], FullBoot [Arranque completo] o FullBoot Every x Days [Arranque completo cada X días]). <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ QuickBoot (Arranque rápido) = no borra la memoria ni lleva a cabo ninguna prueba de memoria.</li> <li>◦ FullBoot (Arranque completo) = prueba de memoria (recuento) en arranque en frío. Borra la memoria en todos los arranques.</li> <li>◦ Clear Memory (Borrar memoria) = no se lleva a cabo un recuento de memoria con arranque en frío. Borra la memoria en todos los arranques.</li> <li>◦ FullBoot Every x Days (Arranque completo cada x días) = el recuento de memoria se lleva a cabo con el primer arranque en frío o después de x días. No se efectuarán más</li> </ul> </li> </ul>

**Tabla 6 Computer Setup: Avanzado (para usuarios avanzados) (continuación)**

Opción	Descripción
	recuentos de memoria hasta el primer arranque en frío o después de x días. Borra la memoria en todos los arranques.
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Los mensajes de la POST (activar/desactivar).</li><li>• Mensaje de la tecla <b>F9</b> (ocultar/mostrar). Si se activa esta función, aparecerá el mensaje <b>F9 = Boot Menu</b> (F9 = Menú de arranque) durante la POST. Si se desactiva esta función, el mensaje no aparecerá. Sin embargo, al pulsar la tecla <b>F9</b> todavía podrá accederse a la pantalla Shortcut Boot [Order] Menu (Menú de arranque de acceso directo [orden]). Consulte <b>Storage</b> (Almacenamiento) &gt; <b>Boot Order</b> (Orden de arranque) para obtener más información.</li><li>• Mensaje de la tecla <b>F10</b> (ocultar/mostrar). Si se activa esta función, aparecerá el mensaje <b>F10 = Setup</b> (F10 = Configuración) durante la POST. Si se desactiva esta función, el mensaje no aparecerá. Sin embargo, al pulsar la tecla <b>F10</b>, todavía podrá accederse a la pantalla Setup (Configuración).</li><li>• Mensaje de la tecla <b>F11</b> (ocultar/mostrar). Si ajusta esta función para que se visualice, mostrará el mensaje <b>F11 = Recuperación</b> durante la POST. Si se oculta la función, el mensaje no aparecerá. Sin embargo, si pulsa <b>F11</b>, aún se intentará arrancar desde la partición de recuperación. Consulte Soporte de arranque de recuperación de fábrica para obtener más información.</li><li>• Mensaje de la tecla <b>F12</b> (ocultar/mostrar). Si se activa esta función, aparecerá el mensaje <b>F12 = Network</b> (F12 = Red) durante la POST. Si se desactiva esta función, el mensaje no aparecerá. Sin embargo, al pulsar la tecla <b>F12</b> todavía se forzará al sistema a intentar arrancar desde la red.</li><li>• Si se activa la función del soporte de arranque de recuperación de fábrica (activar/desactivar). Al habilitar esta función, aparecerá el mensaje adicional, <b>F11 = Recuperación</b> durante la POST en sistemas con una partición de recuperación en la unidad de disco duro de arranque. Si se pulsa <b>F11</b>, el sistema arranca en la partición de recuperación. El mensaje <b>F11 = Recuperación</b> se puede ocultar con la opción F11 (ocultar/mostrar) (véase arriba).</li><li>• Option ROM prompt (Mensaje de la ROM opcional) (activar/desactivar). Si se activa esta función, el sistema mostrará un mensaje antes de cargar ROM opcionales. (Esta función sólo se admite en algunos modelos).</li><li>• La fuente de arranque de activación remota (servidor remoto/unidad de disco duro local).</li><li>• After Power Loss (Tras un corte de alimentación) (encender/apagar estado anterior): Configure esta opción como:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Apagado: permite que el ordenador permanezca apagado cuando la energía se restaura.</li><li>◦ Encendido: provoca que el ordenador se encienda de manera automática tan pronto como la energía se restaure.</li><li>◦ Estado previo: provoca que el ordenador se encienda de manera automática tan pronto como la energía se restaure, si estaba encendido cuando se fue la electricidad.</li></ul></li></ul>
	<p><b>NOTA:</b> Si apaga el equipo mediante el interruptor de la regleta, no podrá utilizar el modo de suspensión ni las características de gestión remota.</p>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Retardo de la POST (Ninguno, 5, 10 15 ó 20 segundos): Si se activa esta función, se añadirá un retardo especificado por el usuario al proceso de POST. A veces, este retardo es necesario para los discos duros en algunas tarjetas PCI que giran tan despacio que todavía no están listas para arrancar cuando finaliza la POST. El retardo POST también le ofrece más tiempo para seleccionar la tecla <b>F10</b> para entrar en Computer Setup (F10).</li><li>• Limit CPUID Maximum Value to 3 (Limitar el valor máximo CPUID a 3): Limita el número de funciones CPUID indicadas por el microprocesador. Activar esta función si se arranca a Windows NT.</li><li>• Omite el mensaje <b>F1</b>: Esta función permite que el sistema arranque sin pulsar <b>F1</b> en el mensaje cuando la configuración cambia.</li></ul>

**Tabla 6 Computer Setup: Avanzado (para usuarios avanzados) (continuación)**

Opción	Descripción
<b>Execute Memory Test</b> (Ejecutar comprobación de memoria) (en algunos modelos)	Reinicia el ordenador y ejecuta la comprobación de memoria POST.
<b>BIOS Power-On</b> (Arranque del BIOS)	Permite configurar el ordenador para que se encienda automáticamente a la hora especificada.
<b>Onboard Devices</b> (Dispositivos en placa)	Le permite establecer los recursos o deshabilitar dispositivos del sistema en placa (puerto de serie o puerto paralelo).
<b>PCI Devices</b> (Dispositivos PCI)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Enumera los dispositivos PCI instalados actualmente y los valores de IRQ correspondientes.</li><li>• Sirve para volver a configurar los valores de IRQ de estos dispositivos o para desactivarlos completamente. Estos valores no tienen efecto en un sistema operativo que esté basado en ACPI.</li></ul>
<b>PCI VGA Configuration</b> (Configuración PCI VGA)	Sólo se visualiza si hay varios adaptadores de vídeo PCI en el sistema. Sirve para especificar qué controlador VGA será el de "arranque" o primario.  <b>NOTA:</b> Para ver esta entrada, debe habilitar Vídeo integrado ( <b>Avanzado &gt; Opciones de dispositivos</b> ) y Guardar cambios y salir.
<b>Bus Options</b> (Opciones de bus)	En algunos modelos, sirve para activar o desactivar: <ul style="list-style-type: none"><li>• La generación PCI SERR#.</li><li>• El reconocimiento de paleta PCI VGA que permite establecer el bit de reconocimiento de paleta VGA en el espacio de configuración PCI. Sólo es necesario si se han instalado varios controladores gráficos.</li></ul>
<b>Device Options</b> (Opciones de dispositivos)	Permite establecer: <ul style="list-style-type: none"><li>• El modo de la impresora (bidireccional, EPP + ECP, sólo salida).</li><li>• El estado de <b>Bloq Num</b> en el arranque (encender/apagar).</li><li>• S5 Wake on LAN (activar/desactivar).<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Para desactivar la función Wake on LAN cuando se halla en estado desactivado (S5), use las teclas de flecha (izquierda y derecha) para seleccionar el menú <b>Advanced</b> (Avanzado) &gt; <b>Opciones de dispositivos</b> y establecer la función <b>S5 Wake on LAN</b> en <b>Disable</b> (Deshabilitar). Esto hace que el consumo de energía sea el mínimo posible cuando el ordenador está en estado S5. No afecta la función del ordenador para la reactivación Wake on LAN de los modos suspensión o hibernación, pero evitará que se reactive del estado S5 a través de la red. No afecta el funcionamiento de la conexión de red cuando el ordenador está encendido.</li><li>◦ Si no es necesaria la conexión de red, desactive por completo el controlador de red (NIC); para ello, utilice las teclas de flecha (izquierda y derecha), seleccione el menú <b>Security</b> (Seguridad) &gt; <b>Device Security</b> (Seguridad de dispositivos). Configure la opción <b>Network Controller</b> (Controlador de red) como <b>Device Hidden</b> (Dispositivo oculto). Esto evita que</li></ul></li></ul>

**Tabla 6 Computer Setup: Avanzado (para usuarios avanzados) (continuación)**


Opción	Descripción
	<p>el controlador de red sea utilizado por el sistema operativo y reduce el consumo de energía cuando el ordenador está en estado S5.</p>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vídeo integrado (habilitar/deshabilitar). Permite utilizar el vídeo integrado y el vídeo Up Solution PCI o PCIEx1 a la vez.</li></ul>
	<p><b>NOTA:</b> Una vez activado Vídeo integrado y cuando se han guardado los cambios, aparece un elemento de menú nuevo en <b>Advanced</b> (Avanzado) para que pueda seleccionar el dispositivo de vídeo del controlador VGA primario.</p>
	<p>Al introducir una tarjeta de vídeo PCI Express x16, se deshabilita de manera automática la función de vídeo integrado. Cuando se instala una tarjeta de vídeo PCI Express x16, no se puede habilitar la función Vídeo integrado.</p>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Multi-Processor (Multiprocesador) (activar/desactivar). Esta opción puede utilizarse para deshabilitar la compatibilidad con un multiprocesador en el sistema operativo.</li><li>• Altavoz interno (no repercute en los altavoces externos), sólo en algunos modelos.</li><li>• Descarga ROM opcional de NIC PXE (activar/desactivar). El BIOS contiene una ROM opcional de NIC para permitir que la unidad arranque mediante la red a un servidor PXE. Esto se utiliza normalmente para descargar una imagen de la empresa a un disco duro. La ROM opcional de NIC consume un espacio en memoria inferior a 1 MB y normalmente se hace referencia a esto como espacio DCH (DOS Compatibility Hole). Este espacio es limitado. Esta opción F10 permitirá a los usuarios desactivar la descarga de esta ROM opcional de NIC incorporada, por tanto, aumenta el espacio DCH para tarjetas PCI adicionales que pueden necesitar espacio en la ROM. La configuración predeterminada tiene la ROM opcional de NIC activada.</li></ul>

**Tabla 6 Computer Setup: Avanzado (para usuarios avanzados) (continuación)**

Opción	Descripción
Management Devices (Dispositivos de administración)	<p>El menú Management Devices (Dispositivos de administración) sólo se mostrará en el menú Avanzado cuando BIOS detecta múltiples opciones de administración.</p> <p>Esta opción está destinada a las tarjetas NIC instaladas compatibles con ASF o DASH. Utilice este menú para seleccionar si las operaciones de administración de BIOS se llevarán a cabo a través de la solución integrada o una de las tarjetas NIC instaladas.</p>
<b>Management Operations</b> (Operaciones de administración)	<p>Permite establecer:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Mensaje de configuración de MEBx (activar/desactivar). Si se activa esta función, aparecerá el mensaje <b>CTRL+P</b> durante la POST. Si se desactiva esta función, el mensaje no aparecerá. Sin embargo, al pulsar <b>Ctrl+p</b> se accede a la utilidad empleada para configurar las opciones de administración.</li></ul> <p>La función <b>CTRL+P</b> activa el menú de configuración MEBx. Si se configura la contraseña de configuración, se advertirá al usuario que debe introducirla correctamente antes de poder acceder a la configuración MEBx. Si se introduce tres veces una contraseña incorrecta, no se activará la configuración MEBx.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• SOL Character Echo (Eco de caracteres SOL) (activar/desactivar). Algunas consolas remotas imprimen caracteres introducidos de manera remota, lo que puede provocar que los caracteres aparezcan duplicados (una vez, cuando se introducen de manera remota, y otra, cuando se transmiten por el eco desde el vídeo del cliente local). Esta opción permite al administrador configurar el emulador de terminal SOL para que suprima el eco de los caracteres introducidos remotamente en la pantalla de vídeo local.</li><li>• SOL Terminal Emulation Mode (Modo de emulación del terminal SOL) (activar/desactivar). Permite seleccionar entre la emulación del terminal SOL VT100 y ANSI. El modo de emulación del terminal SOL sólo se desactiva durante las operaciones de redirección AMT remotas. Las opciones de emulación permiten a los administradores seleccionar qué modo funciona mejor con su consola.</li><li>• Teclado SOL (activar/desactivar). Permite activar o desactivar el teclado del cliente durante las sesiones SOL. Algunas soluciones remotas pueden requerir que el cliente local reinicie en una imagen remota facilitada por un administrador. Esta opción permite determinar si el BIOS mantendrá el teclado local activado o desactivado para una posible interacción del cliente local. Si el teclado local está desactivado, los datos introducidos mediante el teclado sólo se aceptarán desde la fuente remota.</li></ul>

## Recuperación de los valores de configuración

Este método de recuperación requiere que primero realice el comando **Save to Removable Media** (Guardar en medio extraíble) con Computer Setup (F10) Utility antes de que sea necesario utilizar la función de restauración **Restore**. (Consulte [Save to Removable Media \(Guardar en medio extraíble\) en la página 4](#) en la tabla de archivos de Computer Setup.)

 **NOTA:** Se recomienda guardar la configuración modificada del ordenador en un dispositivo USB flash o en un dispositivo similar a un disquete (un dispositivo de almacenamiento configurado para simular una unidad de disquete), y guardar el dispositivo para su uso futuro.

Para restaurar la configuración, introduzca un dispositivo USB flash u otro dispositivo de almacenamiento similar a un disquete en donde se encuentra la configuración guardada y ejecute el comando **Restaurar desde medio extraíble** con la utilidad Computer Setup (F10). (Consulte [Restore from Removable Media \(Restaurar desde medio extraíble\) en la página 4](#) en la tabla de archivos de Computer Setup.)