



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

Computadoras de Escritorio Empresariales  
HP dx5150

Número de Parte del Documento: 374172-161

**December 2004**

Esta guía provee instrucciones sobre cómo utilizar Computer Setup. Esta herramienta es utilizada para reconfigurar y modificar las configuraciones estándares predeterminadas cuando nuevo hardware es instalado y para propósitos de mantenimiento.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.  
La información contenida en el presente documento está sujeta 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 expresas que acompañan a dichos productos. Nada de lo contenido en este documento debe interpretarse como parte de una garantía adicional. HP no se responsabiliza de los errores técnicos ni editoriales, ni de las omisiones que pueda contener este documento.

Este documento contiene información de propiedad que está protegida por derechos del 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 manera indica que si no se siguen las instrucciones se pueden producir lesiones corporales o pérdida de la vida.

---



**PRECAUCIÓN:** El texto presentado de esta manera indica que si no se siguen las instrucciones se pueden producir daños a los equipos o pérdida de información.

---

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

Computadoras de Escritorio Empresariales HP

Primera Edición: December 2004

Número de Parte del Documento: 374172-161

---

# Contenido

## Utilidad Computer Setup (F10)

Utilidades Computer Setup (F10) .....	1
Uso de Utilidades Computer Setup (F10) .....	2
Información del Sistema .....	4
Pantallas .....	4
Recursos Estándares de la CMOS .....	4
Fecha (dd:mm:aa) .....	4
Hora (hh:mm:ss) .....	4
Canal 0 Principal PATA IDE .....	4
Canal 0 Esclavo PATA IDE .....	4
Canal 1 Principal SATA IDE .....	4
Canal 2 Principal SATA IDE .....	4
Unidad A .....	4
Soporte al Modo 3 de Unidad de Disquete .....	5
Interrupción .....	5
Intervalo de POST .....	5
Recursos Avanzados de la BIOS .....	5
Prioridad de Inicialización de Dispositivo Extraíble .....	5
Prioridad de Inicialización de Disco Duro .....	5
Prioridad de Inicialización de CD-ROM .....	5
Prioridad de Inicialización de Red .....	6
Seguridad del Registro de Inicio Principal (MBR) .....	6
Prueba Rápida Automática de Encendido (POST) .....	6
Primer Dispositivo de Inicialización .....	6
Segundo Dispositivo de Inicialización .....	6
Tercero Dispositivo de Inicialización .....	6
Cuarto Dispositivo de Inicialización .....	6
Estado de Bloq Num durante Inicialización .....	6
Función APIC .....	6
Control de Versión de MPS para Sistema Operativo .....	7

Recurso S.M.A.R.T. del disco duro . . . . .	7
Protección contra Grabación de la BIOS . . . . .	7
Recursos Avanzados de Chipset . . . . .	7
Modo de Video Interno . . . . .	7
Tamaño de Apertura AGP . . . . .	7
Tamaño de Búfer de Trama UMA. . . . .	7
Dispositivos de Exhibición de Video . . . . .	7
Detección Automática de PCI Clk . . . . .	7
Difusión de Espectro . . . . .	7
Periféricos Integrados . . . . .	8
Dispositivo South OnChip IDE . . . . .	8
Dispositivo South OnChip PCI . . . . .	8
Primer Monitor a Iniciar. . . . .	8
Surroundview . . . . .	8
Controlador USB en Chip . . . . .	8
Puerto USB del Panel Frontal . . . . .	8
Controlador FDC Integrado . . . . .	8
Puerto Serial Integrado. . . . .	8
Puerto Paralelo Integrado. . . . .	8
Modo de Puerto Paralelo . . . . .	9
Modo ECP de Uso en DMA. . . . .	9
Configuración de Administración de Energía . . . . .	9
Función ACPI. . . . .	9
Tipo de Suspensión ACPI . . . . .	9
Después de la Pérdida de Alimentación de CA . . . . .	9
Encendido a través de Tarjeta PCI . . . . .	9
AMD Cool'n'Quiet . . . . .	9
Restauración de Alarma RTC . . . . .	9
Fecha (del Mes) . . . . .	9
Configuración de Administración de Energía . . . . .	9
Restaurar Hora (hh:mm:ss) . . . . .	9
Configuración PnP/PCI. . . . .	10
Redefinir Datos de Configuración . . . . .	10
Recursos Controlados Por . . . . .	10
Recurso IRQ. . . . .	10
Control de la Paleta de la tarjeta PCI VGA . . . . .	11
Asignar IRQ para VGA . . . . .	11
Asignar IRQ para USB. . . . .	11

Estado de Funcionamiento de la Computadora .....	11
Información del Sistema.....	11
Cargar Valores Predeterminados Optimizados.....	11
Definir Contraseña de Supervisor.....	11
Guardar y Salir de Computer Setup .....	11
Salir Sin Guardar .....	11
Recuperación de los Valores de Configuración .....	12
Copia de seguridad de la CMOS.....	12
Restauración de la CMOS.....	13

---

# Utilidad Computer Setup (F10)

## Utilidades Computer Setup (F10)

Use 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, incluyendo la configuración del procesador, gráficos, memoria, audio, almacenamiento, comunicaciones y dispositivos de entrada.
- Modificar el orden de los dispositivos de inicialización tales como unidades de discos duro, unidades de disquete, unidades ópticas o dispositivos de media flash USB.
- Activar o desactivar la Prueba Rápida Automática de Encendido (POST), que es más rápida que el reinicio completo, pero que no ejecuta todas las pruebas de diagnóstico que se ejecutan durante el reinicio completo.
- Ingresar la Etiqueta de Activo o el número de identificación de propiedad asignado por la empresa a esta computadora.
- Establecer una contraseña de supervisor que controle el acceso a 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, audio o una tarjeta NIC integrada, de modo que no se puedan usar hasta quitar la medida de seguridad.
- Activar o desactivar la Seguridad del Registro de Inicio Principal (MBR).
- Activar o desactivar la capacidad de inicialización desde medios extraíbles.

- Activar o desactivar la capacidad de grabación en disquetes heredados (cuando el hardware la admite).

## Uso de Utilidades Computer Setup (F10)

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

1. Encienda o reinicie la computadora. Si está en Microsoft Windows, haga clic en **Inicio > Apagar > Reiniciar**.
2. Apenas se encienda la computadora, presione la tecla **F10** y manténgala presionada hasta que ingrese a Computer Setup.



---

Si usted no presiona la tecla **F10** en el momento apropiado, deberá reiniciar la computadora y presionar nuevamente la tecla **F10** para tener acceso a la utilidad.

---

3. La pantalla de la Utilidad Computer Setup se divide en títulos de menú y acciones.

En la pantalla de la Utilidad Computer Setup aparecen ocho títulos de menú:

- Información del Sistema
- Recursos Estándares de CMOS
- Recursos Avanzados de la BIOS
- Recursos Avanzados de Chipset
- Periféricos Integrados
- Configuración de Administración de Energía
- Configuraciones PnP/PCI
- Estado de Funcionamiento del Computador

En la pantalla de la Utilidad Computer Setup aparecen cinco opciones de acciones:

- Cargar Valores Predeterminados Optimizados
- Definir Contraseña de Supervisor
- Definir Contraseña de Usuario
- Guardar y Salir de Configuración
- Salir Sin Guardar

Utilice las teclas de flecha para seleccionar el título apropiado y luego presione **Intro**. Utilice las teclas de flecha (arriba y abajo) para seleccionar la opción que desee y luego presione la tecla **Intro**. Para regresar al menú anterior, presione **Esc**.

4. Para aplicar y guardar los cambios, presione **F10** o seleccione **Guardar y Salir de Configuración** en pantalla de la Utilidad Computer Setup y presione **Intro**.

Si hizo cambios que no desea aplicar, seleccione **Salir Sin Guardar** y presione **Intro**.




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

---




## Computer Setup

Título	Opción	Descripción
Información del Sistema	Pantallas	Nombre del Producto
		Tipo de Procesador
		Tamaño de Caché
		Tamaño de Memoria
		Memoria ROM del Sistema
		MAC Integrado
		UUID
		Número de Serie del Sistema
		Etiqueta de Activos
Recursos Estándares de la CMOS	Fecha (dd:mm:aa)	Permite definir la fecha del sistema.
	Hora (hh:mm:ss)	Permite definir la hora del sistema.
	Canal 0 Principal PATA IDE	Cada uno de los elementos le permite: <ul style="list-style-type: none"> <li>• activar/desactivar la detección automática de tamaño y cabezal de la unidad de disco duro</li> <li>• definir IDE a:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ninguno</li> <li>• Automático</li> <li>• Manual</li> </ul> </li> <li>• definir el modo de acceso a               <ul style="list-style-type: none"> <li>• CHS</li> <li>• LBA</li> <li>• Grande</li> <li>• Automático</li> </ul> </li> </ul>
	Canal 0 Esclavo PATA IDE	
	Canal 1 Principal SATA IDE	
Canal 2 Principal SATA IDE		
Unidad A	Permite configurar la Unidad A (disquete) para Desactivada o Automática.	
 La compatibilidad para las opciones específicas de configuración de la computadora puede variar dependiendo de la configuración del hardware.		

---



**Computer Setup**


---

<b>Título</b>	<b>Opción</b>	<b>Descripción</b>
Recursos Estándares de la CMOS <i>(continuación)</i>	Soporte al Modo 3 de Unidad de Disquete	Desactiva/define el soporte de la unidad de disquetes a la Unidad A
	Interrupción	Permite definir en: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Todos los Errores</li> <li>• Sin Errores</li> <li>• Todos excepto el Teclado</li> <li>• Todos excepto el Disquete</li> <li>• Todos excepto el Disquete/Teclado</li> </ul>
	Intervalo de POST	Le permite definir el intervalo de POST.
Recursos Avanzados de la BIOS	Prioridad de Inicialización de Dispositivo Extraíble	Permite especificar el orden en que se revisan los dispositivos conectados (por ejemplo, una unidad de disquete, LS120 o Unidad Zip) en busca de una imagen de sistema operativo apta para inicialización.
	Prioridad de Inicialización de Disco Duro	Le permite especificar el orden de los dispositivos de disco duro conectados (como almacenamiento en unidades de disco duro USB, Unidad Key USB2 o flash media USB). La primera unidad en el orden tendrá prioridad en la secuencia de inicialización y se reconocerá como unidad C (si hay dispositivos conectados).
	Prioridad de Inicialización de CD-ROM	Le permite especificar el orden en el cual se verifiquen las unidades CD-ROM (incluyendo ODD USB) para obtener una imagen de sistema operativo apto para inicialización.
 La compatibilidad para las opciones específicas de configuración de la computadora puede variar dependiendo de la configuración del hardware.		

---


## Computer Setup

Título	Opción	Descripción
Recursos Avanzados de la BIOS (continuación)	Prioridad de Inicialización de Red	Le permite especificar el orden en el cual se verifican los dispositivos de red (incluyendo tarjetas UP NIC) para obtener una imagen de sistema operativo apto para inicialización.
	Seguridad del Registro de Inicio Principal (MBR)	Activa/desactiva el recurso de advertencia de VIRUS que protege el sector de inicialización de disco duro IDE. Cuando esta función está activada y alguien trata de grabar datos en esta área, la BIOS responde con un mensaje de advertencia en pantalla y emite un sonido de alarma.
	Prueba Rápida Automática de Encendido (POST)	Activa/desactiva el sistema para omitir ciertas pruebas durante la inicialización. La activación de este recurso reduce el tiempo requerido para inicializar el sistema.
	Primer Dispositivo de Inicialización Segundo Dispositivo de Inicialización Tercero Dispositivo de Inicialización Cuarto Dispositivo de Inicialización	Le permite especificar los dispositivos que inicializarán primero, segundo, tercero y cuarto.  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.
	Estado de Bloq Num durante Inicialización	Le permite definir el estado predeterminado del Bloq Num como activado o desactivado.
	Función APIC	Activa/desactiva el soporte APIC.
 La compatibilidad para las opciones específicas de configuración de la computadora puede variar dependiendo de la configuración del hardware.		

---

**Computer Setup**


---

<b>Título</b>	<b>Opción</b>	<b>Descripción</b>
Recursos Avanzados de la BIOS (continuación)	Control de Versión de MPS para Sistema Operativo	Le permite definir la versión de MPS para el sistema operativo.
	Recurso S.M.A.R.T. del disco duro	Activa/desactiva el recurso S.M.A.R.T. en el disco duro.
	Protección contra Grabación de la BIOS	Activa/desactiva la protección contra grabación de la BIOS.
Recursos Avanzados de Chipset	Modo de Video Interno	Desactiva/selecciona el modo de video interno.
	Tamaño de Apertura AGP	Le permite definir el tamaño de apertura AGP.
	Tamaño de Búfer de Trama UMA.	Le permite definir el tamaño de búfer de trama UMA.
	Dispositivos de Exhibición de Video	Le permite seleccionar los dispositivos de exhibición de video.
	Detección Automática de PCI Clk	Activa/desactiva la detección automática de PCI Clk.
	Difusión de Espectro	Activa/desactiva la función de difusión de espectro.
 La compatibilidad para las opciones específicas de configuración de la computadora puede variar dependiendo de la configuración del hardware.		

---

## Computer Setup

Título	Opción	Descripción
Periféricos Integrados	Dispositivo South OnChip IDE	Le permite activar/desactivar dispositivos IDE.
	Dispositivo South OnChip PCI	Permite: <ul style="list-style-type: none"> <li>• activar/desactivar Audio AC97 Integrado</li> <li>• seleccionar <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA Desactivado</li> <li>• Controlador IDE (no RAID)</li> <li>• Controlador RAID</li> </ul> </li> <li>• activar/desactivar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Red Local (LAN) Integrada</li> <li>• Memoria ROM de Inicialización para Red Local (LAN) Integrada</li> </ul> </li> </ul>
	Primer Monitor a Iniciar	Le permite seleccionar el origen VGA primario.
	Surroundview	Le permite activar/desactivar Surroundview sólo si la tarjeta PCI-E GFX adicional es del tipo ATI.
	Controlador USB en Chip	Activa/desactiva el controlador USB.
	Puerto USB del Panel Frontal	Activa/desactiva los puertos USB frontales.
	Controlador FDC Integrado	Activa/desactiva el controlador FDC integrado.
	Puerto Serial Integrado	Le permite desactivar o seleccionar la configuración del puerto serial integrado.
	Puerto Paralelo Integrado	Le permite desactivar o seleccionar la configuración del puerto paralelo integrado.



La compatibilidad para las opciones específicas de configuración de la computadora puede variar dependiendo de la configuración del hardware.

---

**Computer Setup**


---


<b>Título</b>	<b>Opción</b>	<b>Descripción</b>
	Modo de Puerto Paralelo	Le permite seleccionar el modo de puerto paralelo.
Periféricos Integrados (continuación)	Modo ECP de Uso en DMA	Si el Modo de Puerto Paralelo está definido en ECP o ECP+EPP, le permite definir el canal DMA cuando se usa el modo ECP en 1 ó 3.
Configuración de Administración de Energía	Función ACPI	Activa/desactiva funciones ACPI.
	Tipo de Suspensión ACPI	Le permite definir el tipo de suspensión ACPI.
	Después de la Pérdida de Alimentación de CA	Le permite seleccionar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Último Estado</li> <li>• Encendido</li> <li>• Apagado</li> </ul>
	Encendido a través de Tarjeta PCI	Activa/desactiva el recurso de encendido a través de tarjeta PCI.
	AMD Cool'n'Quiet	Le permite definir el recurso AMD Cool'n'Quiet en automático o desactivarlo.
	Restauración de Alarma RTC	Activa/desactiva la restauración de la alarma RTC.
	Fecha (del Mes)	Si está activado el recurso Restauración de Alarma RTC, puede seleccionar el día del mes en que se efectuará la restauración de la alarma RTC.
Configuración de Administración de Energía (continuación)	Restaurar Hora (hh:mm:ss)	Si está activado el recurso Restauración de Alarma RTC, puede seleccionar a qué hora la alarma RTC se reiniciará.



La compatibilidad para las opciones específicas de configuración de la computadora puede variar dependiendo de la configuración del hardware.

---


## Computer Setup

Título	Opción	Descripción
Configuración PnP/PCI	Redefinir Datos de Configuración	<p>Activa/desactiva la reconfiguración automática.</p> <p>El valor predeterminado está desactivado. Seleccione Activado para redefinir los Datos de Configuración del Sistema Extendido (ESCD) al salir de Setup, en caso de que haya instalado un nuevo dispositivo y la reconfiguración del sistema haya causado un conflicto tan serio que el sistema operativo no sea capaz de inicializar.</p>
	Recursos Controlados Por	<p>Le permite seleccionar si los recursos son controlados automática o manualmente.</p> <p>La BIOS puede configurar automáticamente todos los dispositivos de inicialización y compatibles con la función Plug-and-Play (Conectar y Usar). Si selecciona Automático, no es posible seleccionar los campos IRQ DMA y dirección de base de memoria, porque la BIOS automáticamente los asigna.</p>
Configuración PnP/PCI (continuación)	<p>Recurso IRQ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IRQ-3 asignado a</li> <li>• IRQ-4 asignado a</li> <li>• IRQ-5 asignado a</li> <li>• IRQ-7 asignado a</li> <li>• IRQ-10 asignado a</li> <li>• IRQ-11 asignado a</li> <li>• IRQ-12 asignado a</li> <li>• IRQ-14 asignado a</li> <li>• IRQ-15 asignado a</li> </ul>	<p>Cuando los recursos son controlados manualmente, se puede asignar un tipo a cada interrupción del sistema, dependiendo del tipo de dispositivo que utiliza la interrupción.</p> <p>ISA heredado para dispositivos que son compatibles con la especificación de bus original de PC AT, PCI/ISA PnP para dispositivos compatibles con la función Plug and Play (Conectar y Usar), sea que hayan sido proyectados para arquitectura de bus PCI o ISA.</p>
<p> La compatibilidad para las opciones específicas de configuración de la computadora puede variar dependiendo de la configuración del hardware.</p>		

---

**Computer Setup**


---

<b>Título</b>	<b>Opción</b>	<b>Descripción</b>
	Control de la Paleta de la tarjeta PCI VGA	Activa/desactiva el control de la paleta PCI/VGA.
	Asignar IRQ para VGA	Activa/desactiva el recurso de asignación de IRQ para VGA.
	Asignar IRQ para USB	Activa/desactiva el recurso de asignación de IRQ para USB.
Estado de Funcionamiento de la Computadora	Información del Sistema	Listas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura de la CPU</li> <li>• Temperatura del Sistema</li> <li>• Velocidad del Ventilador de la CPU</li> <li>• Velocidad del Ventilador del Sistema</li> </ul>
Cargar Valores Predeterminados Optimizados		Le permite restablecer Computer Setup a los valores predeterminados de fábrica.
Definir Contraseña de Supervisor		Le permite establecer una contraseña para controlar el acceso a Computer Setup.
Definir Contraseña de Usuario (continuación)		Le permite establecer una contraseña para controlar el acceso a la computadora.
Guardar y Salir de Computer Setup		Le permite guardar la configuración actual y salir de Computer Setup.
Salir Sin Guardar		Le permite salir de Computer Setup sin guardar cambios.
	La compatibilidad para las opciones específicas de configuración de la computadora puede variar dependiendo de la configuración del hardware.	

---



## Recuperación de los Valores de Configuración

La recuperación de los valores de la configuración establecidos en la Utilidad Computer Setup (F10) requiere que primero se haga una copia de seguridad de la configuración antes de que sea necesaria una recuperación.

La ROMPAQ de la utilidad Guardar/Cargar de la CMOS se puede encontrar en <http://www.hp.com/la> en la sección soporte y los controladores para la Computadora de Escritorio Empresarial HP dx5150. Descargue los archivos ROMPAQ en una carpeta de un dispositivo de almacenamiento extraíble. Se recomienda que guarde cualquier configuración modificada de computadora en un disquete, en un dispositivo de media flash USB o en un dispositivo semejante a un disquete (un dispositivo de almacenamiento ajustado para emular una unidad de disquete) y guardar el disquete o dispositivo para su posible uso en el futuro.

### Copia de seguridad de la CMOS

1. Asegúrese de que la computadora esté encendida para efectuar la copia de seguridad. Conecte el dispositivo extraíble de almacenamiento a la computadora.
2. En Windows, haga clic en **Inicio > Ejecutar**, escriba **CMD** y haga clic en **Aceptar** para abrir una ventana de comando DOS.
3. Escriba **N:\folder\BIOS.exe SAVE:ABC001.DAT** (donde **N** es la letra que corresponde a la unidad extraíble de almacenamiento) para guardar la configuración CMOS en el dispositivo de almacenamiento extraíble.

## Restauración de la CMOS

1. Asegúrese de que la computadora de destino esté encendida. Conecte el dispositivo extraíble de almacenamiento a la computadora de destino.
2. En Windows, haga clic en **Inicio > Ejecutar**, escriba **CMD** y haga clic en **Aceptar** para abrir una ventana de comando DOS.
3. Escriba **N:\folder\BIOS.exe LOAD:ABC001.DAT** (donde **N** es la letra que corresponde a la unidad extraíble de almacenamiento) para cargar la configuración personalizada de la CMOS en el sistema de destino.