



Guía de la Utilidad Computer Setup (F10)

HP Business Desktop dx5150

Número de Parte del Documento: 374172-162

Septiembre de 2005

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

© Copyright 2004–2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
La información aquí contenida está sujeta a cambios sin previo aviso.

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

Las únicas garantías para los productos y servicios 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 confidencial de propiedad protegida por las leyes de derechos de autor. Ninguna parte de este documento puede ser fotocopiada, reproducida o traducida a otro idioma sin el previo consentimiento por escrito de Hewlett-Packard Company.



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



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

Guía de la Utilidad Computer Setup (F10)

HP Business Desktop

Primera Edición: Diciembre de 2004

Segunda Edición: Septiembre de 2005

Número de Parte del Documento: 374172-162

Contenido

Utilidad Computer Setup (F10)

Utilidades Computer Setup (F10)	1
Uso de las Utilidades Computer Setup (F10)	2
Información del Sistema	3
Pantallas	3
Recursos Estándares de la CMOS	3
Fecha (mm:dd:aa).	3
Hora (hh:mm:ss).	3
Recursos Estándares de la CMOS	4
IDE Canal 0 Primario	4
IDE Canal 0 Secundario	4
SATA Canal 1 Primario	5
SATA Canal 2 Primario	5
Unidad A	6
Interrupción	6
Intervalo de POST	6
Recursos Avanzados de la BIOS	6
Secuencia de Inicio de Dispositivos Extraíbles	6
Secuencia de Inicio del Disco Duro	6
Secuencia de Inicio de la Unidad Óptica	7
Secuencia de Inicio de la Red	7
Prueba Rápida Automática de Encendido (POST)	7
Primer Dispositivo de Inicialización	7
Segundo Dispositivo de Inicialización	7
Tercero Dispositivo de Inicialización	7
Cuarto Dispositivo de Inicialización	7
Estado de Bloqueo Numérico durante Inicialización	7
Opción de Seguridad	8
Modo APIC	8
Control de Versión de MPS para Sistema Operativo	8

Recurso S.M.A.R.T. del disco duro	8
Soporte ASF	8
Protección contra Grabación de la BIOS	8
Recursos Avanzados de Chipset	8
Lectura Previa PCIB	8
Modo de Multi-Función GFX	8
Tamaño de Búfer de Trama UMA	8
Recursos Avanzados de Chipset	9
Dispositivos de Exhibición de Video	9
Primer Monitor a Iniciar	9
SurroundView	9
Detección Automática de PCI Clk	9
Difusión de Espectro	9
Periféricos Integrados	9
Dispositivo South OnChip PCI	9
Controlador USB en Chip	9
Soporte USB Legado	10
Puerto USB de Panel Frontal	10
Controlador FDC Integrado	10
Puerto Serial Integrado	10
Puerto Paralelo Integrado	10
Modo de Puerto Paralelo	10
Modo ECP de Uso en DMA	11
Configuración de Administración de Energía	11
Función ACPI	11
Tipo de Suspensión ACPI	11
MODEM Use IRQ	11
Después de la Pérdida de Alimentación de CA	11
Enciende a través de Tarjeta PCI	11
AMD Cool'n'Quiet	11
Restauración de Alarma RTC	12
Fecha (del Mes)	12
Restaurar Hora (hh:mm:ss)	12
Configuración PnP/PCI	12
Redefinir Datos de Configuración	12
Recursos Controlados Por	13
Recursos IRQ	13
Asignar IRQ para VGA	13

Asignar IRQ para USB.	13
Recuperación de los Valores de Configuración	14
Estado de Funcionamiento de la Computadora	14
Información del Sistema.	14
Cargar Valores Predeterminados Optimizados.	14
Definir Contraseña de Supervisor.	14
Definir Contraseña de Usuario	14
Guardar y Salir de Configuración.	14
Salir Sin Guardar	14
Copia de seguridad de la CMOS.	15
Restauración de la CMOS.	15

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 la inicialización completa, pero que no ejecuta todas las pruebas de diagnóstico que se ejecutan durante el inicio 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 placa NIC integrada, de modo que no se puedan usar hasta quitar la medida de seguridad.
- 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 las 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 equipo > 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 la CMOS
- Recursos Avanzados de la BIOS
- Recursos Avanzados de Chipset
- Periféricos Integrados
- Configuración de Administración de Energía
- Configuraciones PnP/PCI
- Estado de Funcionamiento de la Computadora

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 cambios y salir
- 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 la pantalla de la Utilidad Computer Setup y presione **Intro**.

Si hizo cambios que no desea aplicar, seleccione **Salir Sin Grabar** 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
Número de Rastreo de Activo		
Recursos	Fecha (mm:dd:aa)	Permite definir la fecha del sistema.
Estándares de la CMOS	Hora (hh:mm:ss)	Permite definir la hora del sistema.



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

Computer Setup (Continuación)

Título	Opción	Descripción
Recursos Estándares de la CMOS (continuación)	IDE Canal 0 Primario IDE Canal 0 Secundario	<p>Cada uno de los elementos le permite:</p> <ul style="list-style-type: none">• Detectar el tamaño y cabezal del disco duro IDE en el canal seleccionado• Configurar IDE en el canal seleccionado para:<ul style="list-style-type: none">• Ninguno• Automático• Manual• Configurar el modo de acceso en el canal seleccionado para:<ul style="list-style-type: none">• CHS• LBA• Grande• Automático• Visualizar<ul style="list-style-type: none">• Capacidad• Cilindro• Cabezal• Precomp• Zona Inicial• Sector

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

Computer Setup (Continuación)

Título	Opción	Descripción
Recursos Estándares de la CMOS (continuación)	SATA Canal 1 Primario SATA Canal 2 Primario	<p>Cada uno de los elementos le permite:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ejecutar la auto-prueba del disco duro para el canal seleccionado <ul style="list-style-type: none"> • Verificación de Estado Smart <ul style="list-style-type: none"> – Disco Destino – SMART – Verificación de Estado Smart • Auto-prueba Rápida del Disco Duro <ul style="list-style-type: none"> – Disco Destino – Tiempo Estimado de Prueba – Iniciar Prueba • Auto-Prueba Extendida del Disco Duro <ul style="list-style-type: none"> – Disco Destino – Tiempo Estimado de Prueba – Iniciar Prueba • Detectar el tamaño y cabezal del disco duro IDE en el canal seleccionado • Configurar la unidad IDE extendida en el canal seleccionado para: <ul style="list-style-type: none"> • Ninguno • Automático • Configurar el modo de acceso en el canal seleccionado para: <ul style="list-style-type: none"> • Grande • Automático • Visualizar <ul style="list-style-type: none"> • Capacidad • Cilindro • Cabezal • Precomp • Zona Inicial • Sector



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

Computer Setup (Continuación)

Título	Opción	Descripción
Recursos Estándares de la CMOS (continuación)	Unidad A	Permite configurar la unidad A para Ninguno ó 1,44 ó 3,5 pulgadas
	Interrupción	Permite definir en: <ul style="list-style-type: none"> • Todos los Errores • Sin Errores • Todos excepto el Teclado • Todos excepto el Disquete • Todos excepto el Disquete/Teclado
	Intervalo de POST	Permite configurar la demora POST para: <ul style="list-style-type: none"> • 0 segundos • 5 segundos • 10 segundos • 15 segundos • 30 segundos
Recursos Avanzados de la BIOS	Secuencia de Inicio de Dispositivos Extraíbles	Permite especificar el orden en que se revisan los dispositivos conectados (por ejemplo, una unidad FDD, LS120 o Unidad Zip) en busca de una imagen de sistema operativo apta para inicialización.
	Secuencia de Inicio del Disco Duro	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).



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

Computer Setup (Continuación)

Título	Opción	Descripción
Recursos Avanzados de la BIOS (continuación)	Secuencia de Inicio de la Unidad Óptica	Permite especificar el orden en el cual las unidades ópticas conectadas (incluyendo ODD USB) son verificadas para obtener una imagen apta para inicio del sistema operativo.
	Secuencia de Inicio de la Red	Permite especificar el orden en el cual se verifican los dispositivos de red (incluyendo placas UP NIC) para obtener una imagen de sistema operativo apto para inicialización.
	Prueba Rápida Automática de Encendido (POST)	Habilita o deshabilita el sistema para ignorar ciertas pruebas mientras inicia. La activación de este recurso reduce el tiempo requerido para inicializar el sistema.
	Menú de Inicio F9	Activa/desactiva el Menú de Inicio
	Primer Dispositivo de Inicialización	Permite especificar que dispositivos iniciarán primero, segundo, tercero y cuarto o para deshabilitar cualesquiera de los cuatro. <ul style="list-style-type: none"> • Extraíble • Disco Duro • CDROM • Red • Desactivado
	Segundo Dispositivo de Inicialización	
	Tercero Dispositivo de Inicialización	
	Cuarto Dispositivo de Inicialización	
	Estado de Bloq Num durante Inicialización	 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	Permite configurar el estado del Bloq Num como activado o desactivado.



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

Computer Setup (Continuación)

Título	Opción	Descripción
Recursos Avanzados de la BIOS (continuación)	Opción de Seguridad	Permite configurar la opción de seguridad para Setup o Siempre.
	Modo APIC	Activa o desactiva el modo APIC.
	Control de Versión de MPS para Sistema Operativo	Permite configurar la versión de la tabla MPS para: <ul style="list-style-type: none"> • 1.1 • 1.4
	Recurso S.M.A.R.T. del disco duro	Activa/desactiva la Tecnología de Auto-Monitoreo, Análisis e Informes (SMART) del Disco Duro
	Soporte ASF	Activa/desactiva el recurso Formato Estándar de Alertas (ASF) en la BIOS.
	Protección contra Grabación de la BIOS	Activa/desactiva la actualización de la BIOS.
Recursos Avanzados de Chipset	Lectura Previa PCIB	Activa/desactiva lectura previa PCIB
	Modo de Multi-Función GFX	Activa/desactiva el Modo Multifuncional de Gráficos Internos.
	Tamaño de Búfer de Trama UMA.	Permite configurar el tamaño del búfer de trama UMA para: <ul style="list-style-type: none"> • 16 MB • 32 MB • 64 MB • 128 MB • Automático (configuración recomendada por HP con base en la memoria disponible)



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

Computer Setup (Continuación)

Título	Opción	Descripción
Recursos Avanzados de Chipset (continuación)	Dispositivos de Exhibición de Video	Permite seleccionar el tipo de salida de video incorporado para: <ul style="list-style-type: none"> • Automático • Sólo CRT • Sólo DFP • CRT Forzado, DFP Automático
	Primer Monitor a Iniciar	Permite definir la fuente VGA primaria para Incorporado o PCIe
	SurroundView	Activa/desactiva el recurso SurroundView (solo si la tarjeta de gráficos PCIe adicional es ATI).
	Detección Automática de PCI Clk	Activa/desactiva la auto-detección de la sincronización PCI.
	Difusión de Espectro	Activa/desactiva el espectro de difusión de sincronización.
Periféricos Integrados	Dispositivo South OnChip PCI	Permite: <ul style="list-style-type: none"> • Activar/desactivar el Controlador IDE Onchip • Definir el Audio AC97 Incorporado para automático o deactívelo • Definir el chip SATA Incorporado para: <ul style="list-style-type: none"> • SATA Desactivado • Controlador IDE (no RAID) • Controlador RAID • Activar/desactivar: <ul style="list-style-type: none"> • Red Local (LAN) Integrada • Memoria ROM de Inicialización para Red Local (LAN) Integrada
	Controlador USB en Chip	Activa/desactiva el controlador USB.



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

Computer Setup (Continuación)

Título	Opción	Descripción
Periféricos Integrados (continuación)	Soporte USB Legado	Activa/desactiva la función de soporte para USB legado.
	Puerto USB del Panel Frontal	Activa/desactiva los puertos USB del panel frontal.
	Controlador FDC Integrado	Activa/desactiva el controlador FDC incorporado.
	Puerto Serial Integrado	Permite definir la configuración de puertos seriales incorporados para: <ul style="list-style-type: none"> • Desactivado • 3F8/IRQ4 • 2F8/IRQ3 • 3E8/IRQ4 • 2E8/IRQ3
	Puerto Paralelo Integrado	Permite seleccionar la configuración del puerto paralelo incorporado. <ul style="list-style-type: none"> • Desactivado • 378/IRQ7 • 278/IRQ5 • 3BC/IRQ7
	Modo de Puerto Paralelo	Permite seleccionar el modo de puerto paralelo. <ul style="list-style-type: none"> • Estándar • SPP • EPP1.7 • EPP1.9 • ECP • ECP+EPP



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

Computer Setup (Continuación)

Título	Opción	Descripción
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. La alteración de este elemento puede tornar el sistema operativo inútil.
	Tipo de Suspensión ACPI	Permite definir el tipo de suspensión ACPI.
	MODEM Use IRQ	Permite seleccionar el IRQ para MODEM para uso. Seleccione NA para desactivar la función de restauración del MÓDEM externo. <ul style="list-style-type: none"> • NA • 3 • 4 • 5 • 7 • 9 • 10 • 11
	Después de la Pérdida de Alimentación de CA	Permite seleccionar el comportamiento del sistema contra la falla de energía. <ul style="list-style-type: none"> • Encendido • Apagado • Último Estado
	Enciende a través de Tarjeta PCI	Activa/desactiva el recurso de encendido a través de tarjeta PCI.
	AMD Cool'n'Quiet	Permite definir el recurso AMD Cool'n'Quiet en automático o desactivarlo.



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

Computer Setup (Continuación)

Título	Opción	Descripción
Configuración de Administración de Energía (continuación)	Restauración de Alarma RTC	Activa/desactiva 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.
	Restaurar Hora (hh:mm:ss)	Si está activado el recurso Restauración de Alarma RTC, puede seleccionar a qué hora la alarma RTC se reiniciará.
Configuración PnP/PCI	Redefinir Datos de Configuración	Activa/desactiva la reconfiguración automática. 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.



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

Computer Setup (Continuación)

Título	Opción	Descripción
Configuración PnP/PCI (continuación)	Recursos Controlados Por	<p>Permite seleccionar si los recursos son controlados automática o manualmente.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automático (ESCD–Extended Storage Configuration Data) • Manual <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 campos de dirección con base en memoria, porque la BIOS automáticamente los asigna.</p>
	<p>Recursos IRQ</p> <ul style="list-style-type: none"> • IRQ-3 asignado a • IRQ-4 asignado a • IRQ-5 asignado a • IRQ-7 asignado a • IRQ-10 asignado a • IRQ-11 asignado a • IRQ-14 asignado a • IRQ-15 asignado a 	<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>
	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.



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

Computer Setup (Continuación)

Título	Opción	Descripción
Estado de Funcionamiento de la Computadora	Información del Sistema	Listas: <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura de la CPU • Temperatura del Sistema • Velocidad del Ventilador de la CPU • Velocidad del Ventilador del Sistema
	Verificación de Falla del Ventilador del Sistema	Activa/desactiva la detección de falla del ventilador durante la POST.
	Control de Ventilador	Define el control de la velocidad del ventilador para automático o lo desactiva.
Cargar Valores Predeterminados Optimizados		Permite restablecer Computer Setup a los valores predeterminados de fábrica.
Definir Contraseña de Supervisor		Permite establecer una contraseña para controlar el acceso a Computer Setup.
Definir Contraseña de Usuario		Permite establecer una contraseña para controlar el acceso a la computadora.
Guardar Cambios y Salir		Permite guardar la configuración actual y salir de Computer Setup.
Salir Sin Guardar		Permite salir de Computer Setup sin guardar cambios.



La compatibilidad para las opciones específicas de computer setup 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 HP Business Desktop 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.