

# Manual de servicio de Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

[Manipulación del equipo](#)

[Extracción y colocación de piezas](#)

[Especificaciones](#)

[Diagnósticos](#)


[Programa de configuración del sistema](#)

---

## Notas, precauciones y advertencias

 **NOTA:** una NOTA proporciona información importante que le ayudará a utilizar mejor el equipo.

 **PRECAUCIÓN:** un mensaje de PRECAUCIÓN indica la posibilidad de daños en el hardware o la pérdida de datos si no se siguen las instrucciones.

 **ADVERTENCIA:** un mensaje de ADVERTENCIA indica el riesgo de daños en la propiedad, de lesiones personales e incluso de muerte.

Si ha adquirido un equipo Dell™ de la serie n, las referencias al sistema operativo Microsoft® Windows® que aparezcan en este documento no se aplican.

---

**La información contenida en este documento puede modificarse sin aviso previo.**  
© 2010 Dell Inc. Todos los derechos reservados.

Queda estrictamente prohibida la reproducción de este material en cualquier forma sin la autorización por escrito de Dell Inc.

Marcas comerciales utilizadas en este texto: *Dell*, el logotipo de *DELL*, *Latitude ON* y *Latitude* son marcas comerciales de Dell Inc.; *Intel*, *Pentium*, *Celeron*, *Intel SpeedStep*, *Intel TurboBoost* y *Care* son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation; *Bluetooth* es una marca comercial registrada propiedad de Bluetooth SIG, Inc. utilizada con licencia por Dell; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* y el botón de inicio de *Windows Vista* son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos o en otros países; *Adobe*, el logotipo de *Adobe* y *Flash* son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Adobe Systems Incorporated en los Estados Unidos o en otros países; *ATI FirePro* es una marca comercial de Advanced Micro Devices, Inc.

Otras marcas y nombres comerciales pueden utilizarse en este documento para hacer referencia a las entidades que los poseen o a sus productos. Dell Inc. renuncia a cualquier interés sobre la propiedad de marcas y nombres comerciales que no sean los suyos.

Junio de 2010 Rev. A00

[Regresar a la página de contenido](#)

## Programa de configuración del sistema

Manual de servicio de Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

- [Cómo entrar en el programa de configuración del sistema](#)
- [Menú de inicio](#)
- [Pulsaciones de teclas de navegación](#)
- [Opciones de menú del programa de configuración del sistema](#)

El equipo ofrece las opciones de configuración del sistema y del BIOS siguientes:

- 1 Abrir el programa de configuración del sistema pulsando <F2>
- 1 Mostrar un menú de inicio para una sola vez pulsando <F12>
- 1 Acceder a la configuración de Intel® AMT pulsando <Ctrl> + <P>

### Cómo entrar en el programa de configuración del sistema

Pulse <F2> para abrir el programa de configuración del sistema y cambiar los valores de configuración que el usuario puede definir. Si tiene problemas para abrir el programa de configuración del sistema con esta tecla, pulse <F2> cuando los indicadores luminosos del teclado parpaddeen por primera vez.

### Menú de inicio

Pulse <F12> cuando aparezca el logotipo de Dell para iniciar un menú de inicio alternativo con una lista de los dispositivos de inicio válidos para el equipo. Las opciones **Diagnostics** (Diagnósticos) y **Enter Setup** (Abrir programa de configuración) también se incluyen en este menú. Los dispositivos enumerados en el menú de inicio dependen de los dispositivos de inicio instalados en el equipo. Este menú resulta útil cuando se intenta iniciar desde un dispositivo concreto o abrir los diagnósticos del equipo. El uso del menú de inicio no modifica el orden de inicio almacenado en el BIOS.

### Pulsaciones de teclas de navegación


Utilice las pulsaciones de tecla siguientes para navegar por las pantallas de la configuración del sistema.

Acción	Pulsaciones de tecla
Salir del BIOS	Pulse <Esc> o haga clic en <b>Exit</b> (Salir)
Aplicar un valor	Haga clic en <b>Apply</b> (Aplicar)
Restablecer los valores predeterminados	Haga clic en <b>Load Defaults</b> (Cargar valores predeterminados)
Expandir o contraer el campo	<Intro>

### Opciones de menú del programa de configuración del sistema

En las tablas siguientes se describen las opciones del menú del programa de configuración del sistema.

Aspectos generales	
Opción	Descripción
<b>Información del sistema</b>	En esta sección se enumeran las características de hardware principales del equipo. No hay opciones configurables en esta sección. <ul style="list-style-type: none"><li>1 Información del sistema</li><li>1 Memory Information (Información de la memoria)</li><li>1 Processor Information (Información del procesador)</li><li>1 Device Information (Información del dispositivo)</li></ul>
<b>Battery Information (Información de la batería)</b>	Muestra el estado de la batería y el tipo de adaptador de CA conectado al equipo.
<b>Boot Sequence (Secuencia de inicio)</b>	Especifica el orden en que el equipo busca un sistema operativo. <ul style="list-style-type: none"><li>1 Diskette drive (Unidad de disquete)</li><li>1 Internal HDD (IRRT) (Disco duro interno (IRRT))</li><li>1 USB Storage Device (Dispositivo de almacenamiento USB)</li><li>1 CD/DVD/CD-RW Drive (Unidad de CD/DVD/CD-RW)</li><li>1 Onboard NIC (NIC integrada)</li><li>1 Cardbus NIC (NIC Cardbus)</li></ul> También le permite seleccionar la <b>lista de opciones de inicio</b> . Las opciones son: <b>Legacy</b> (Legado) y <b>UEFI</b> .
<b>Date/Time (Fecha y hora)</b>	Muestra los valores de fecha y hora actuales.

 **NOTA:** la configuración del sistema contiene opciones y ajustes relacionados con los dispositivos integrados del sistema. Según el equipo y los dispositivos instalados, los elementos enumerados en esta sección pueden aparecer o no.

Configuración del sistema	
Opción	Descripción

<b>Integrated NIC (NIC integrada)</b>	Permite configurar la controladora de red integrada. Las opciones son: <b>Disabled</b> (Deshabilitado), <b>Enabled</b> (Habilitado) y <b>Enabled w/PXE</b> (Habilitado con PXE). Valor predeterminado: <b>Enabled w/PXE</b> (Habilitado con PXE)
<b>Parallel Port (Puerto paralelo)</b>	Le permite configurar el puerto paralelo en la estación de acoplamiento. Las opciones son: <b>Disabled</b> (Deshabilitado), <b>AT</b> , <b>PS2</b> y <b>ECP</b> . Valor predeterminado: <b>ECP</b>
<b>Serial Port (Puerto serie)</b>	Le permite configurar el puerto serie integrado. Las opciones son: <b>Disabled</b> (Deshabilitado), <b>COM1</b> , <b>COM2</b> , <b>COM3</b> y <b>COM4</b> . Valor predeterminado: <b>COM1</b>
<b>SATA Operation (Funcionamiento SATA)</b>	Le permite configurar la controladora de la unidad de disco duro SATA interna. Las opciones son: <b>Disabled</b> (Deshabilitado), <b>ATA</b> , <b>AHCI</b> y <b>RAID On</b> (RAID activado). Valor predeterminado: <b>RAID On</b> (RAID activado)
<b>Miscellaneous Devices (Dispositivos varios)</b>	Permite activar o desactivar los siguientes dispositivos: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Internal Modem (Módem interno)</li> <li>1 Module Bay (Compartimiento para módulos)</li> <li>1 ExpressCard o PC Card</li> <li>1 Media Card, PC Card and 1394 (Tarjeta multimedia, PC Card y 1394)</li> <li>1 External USB Port (Puerto USB externo)</li> <li>1 Microphone (Micrófono)</li> <li>1 eSATA Ports (Puertos eSATA)</li> <li>1 Hard Drive Free Fall Protection (Protección contra caídas de la unidad de disco duro)</li> <li>1 Camera and Microphone (Cámara y micrófono)</li> </ul> Configuración predeterminada: <b>All enabled</b> (Todo habilitado).
<b>Latitude ON™ Reader (Lector Latitude ON™)</b>	Le permite configurar el modo de funcionamiento del Latitude ON Reader. Las opciones son: <b>Disabled</b> (Deshabilitado) y <b>Enabled</b> (Habilitado). Valor predeterminado: <b>Enabled</b> (Habilitado)
<b>Keyboard Illumination (Iluminación del teclado)</b>	Le permite configurar la función de iluminación del teclado. Las opciones son: <b>Disabled</b> (Deshabilitado), <b>Auto ALS and Input</b> (ALS y entrada automáticos) y <b>Auto Input Only</b> (Sólo entrada automática). Valor predeterminado: <b>Disabled</b> (Deshabilitado)

<b>Vídeo (Vídeo)</b>	
<b>Opción</b>	<b>Descripción</b>
<b>Ambient Light Sensor (Sensor de luz ambiental)</b>	Para activar el sensor de luz ambiental, active la casilla de verificación <b>Ambient Light Sensor</b> (Sensor de luz ambiental). Valor predeterminado: <b>Disabled</b> (Deshabilitado)
<b>LCD Brightness (Brillo del LCD)</b>	Permite ajustar el brillo en función de la fuente de alimentación ( <b>On Battery</b> [Batería] u <b>On AC</b> [AC]).

<b>Security (Seguridad)</b>	
<b>Opción</b>	<b>Descripción</b>
<b>Admin Password (Contraseña de administrador)</b>	Permite definir, cambiar o eliminar la contraseña de administrador. La contraseña de administrador activa diversas funciones de seguridad, por ejemplo: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Restringe cambios en los ajustes del programa de configuración.</li> <li>1 Restringe los dispositivos de inicio que se muestran en el menú de inicio &lt;F12&gt; a los habilitados en el campo "Boot Sequence" (Secuencia de inicio).</li> <li>1 Impide realizar cambios en la etiquetas de propietario y propiedad.</li> <li>1 Sustituye a la contraseña del sistema y la unidad de disco duro</li> </ul> <b>NOTA:</b> la contraseña de administrador debe establecerse antes que la contraseña del sistema o la unidad de disco duro. <b>NOTA:</b> los cambios de contraseña realizados correctamente se aplican de forma inmediata. <b>NOTA:</b> al eliminar la contraseña de administrador, se elimina automáticamente la contraseña del sistema. Valor predeterminado: <b>Not Set</b> (No establecido)
<b>System Password (Contraseña de sistema)</b>	Permite definir, cambiar o eliminar la contraseña del sistema. Si está definida, el equipo solicita la contraseña del sistema cada vez que se enciende o reinicia. <b>NOTA:</b> los cambios de contraseña realizados correctamente se aplican de forma inmediata. Valor predeterminado: <b>Not Set</b> (No establecido)
<b>Internal HDD Password (Contraseña de la unidad de disco duro interna)</b>	Este campo le permite establecer, cambiar o eliminar la contraseña en la unidad de disco duro interno del sistema (HDD). Los cambios realizados correctamente surten efecto de forma inmediata y requieren que se reinicie el sistema. La contraseña de la unidad de disco duro viaja con el disco duro, por lo que éste está protegido incluso cuando se instala en otro sistema. Valor predeterminado: <b>Not Set</b> (No establecido)
<b>Password Bypass (Omisión de contraseña)</b>	Permite omitir la solicitudes de contraseña del sistema y la unidad de disco duro interna cuando el equipo se reinicia o sale del modo de espera. Puede establecer <b>Password Bypass</b> (Omisión de contraseña) en <b>Disabled</b> (Deshabilitada) y <b>Reboot Bypass</b> (Reiniciar omisión). <b>NOTA:</b> las contraseñas del sistema o la unidad de disco duro no se pueden omitir si el equipo estaba apagado cuando se enciende. Valor predeterminado: <b>Disabled</b> (Deshabilitado)
<b>Password Change (Cambio)</b>	Permite habilitar o deshabilitar el permiso de las contraseñas del sistema y la unidad de disco duro, si se ha establecido la contraseña de administrador.

<b>de contraseña)</b>	Valor predeterminado: <b>Allow Non-Admin Password Changes</b> (Permitir cambios en contraseñas que no sean de administrador) activado
<b>Strong Password (Contraseña segura)</b>	Le permite habilitar o deshabilitar la opción de obligar al uso de contraseñas seguras. Si está habilitada, todas las contraseñas establecidas en el equipo deben contener al menos un carácter en mayúsculas, uno en minúsculas y tener al menos 8 caracteres. Activando esta característica se cambia automáticamente la longitud mínima de contraseña a 8 caracteres.  Valor predeterminado: <b>Disabled</b> (Deshabilitado)
<b>TPM Security (Seguridad del TPM)</b>	Permite activar o desactivar el módulo de plataforma segura (TPM) del equipo.  <b>NOTA:</b> al desactivar esta opción no se cambia ningún ajuste que se haya hecho en el TPM ni se elimina ninguna información o clave que se haya podido guardar ahí.  Si el TPM está activado, están disponibles las opciones siguientes: <ul style="list-style-type: none"><li>1 <b>Deactivate</b> (Desactivar): desactiva el TPM. El TPM restringe el acceso a la información almacenada del propietario y no ejecuta comandos que utilicen recursos del TPM.</li><li>1 <b>Activate</b> (Activar): habilita y activa el TPM.</li><li>1 <b>Clear</b> (Borrar): borra la información del propietario almacenada en el TPM.</li></ul> Valor predeterminado: <b>Disabled</b> (Deshabilitado)
<b>Computrace</b>	Permite activar o desactivar el software opcional Computrace. Las opciones son <b>Deactivate</b> (Desactivar), <b>Disable</b> (Deshabilitar) y <b>Activate</b> (Activar).  <b>NOTA:</b> las opciones <b>Activate</b> (Activar) y <b>Disable</b> (Deshabilitar) activan o deshabilitan esta función de forma permanente y ya no se podrá realizar ningún cambio.  Valor predeterminado: <b>Deactivate</b> (Desactivar)
<b>CPU XD Support (Compatibilidad con CPU XD)</b>	Permite habilitar o deshabilitar el modo Execute Disable (Deshabilitación de ejecución) del procesador.  Valor predeterminado: <b>Enabled</b> (Habilitado)
<b>Non-Admin Setup Changes (Cambios de configuración que no sean de administrador)</b>	Le permite determinar si se permite realizar cambios en las opciones de configuración cuando hay una contraseña de administrador establecida. Si se deshabilita, las opciones de configuración se bloquean por la contraseña de administrador.
<b>Password Configuration (Configuración de contraseña)</b>	Le permite determinar la longitud mínima y máxima de las contraseñas de administrador y del sistema.
<b>Admin Setup Lockout (Bloqueo de la configuración de administrador)</b>	Le permite evitar que los usuarios accedan a la configuración si se ha establecido una contraseña de administrador.

Performance (Rendimiento)	
Opción	Descripción
<b>Multi Core Support (Compatibilidad multinúcleo)</b>	Habilita o deshabilita la compatibilidad multinúcleo del procesador. Las opciones de configuración son: <b>All</b> (Todo), <b>1 y 2</b>  Valor predeterminado: <b>All</b> (Todo)
<b>Intel® SpeedStep™</b>	Habilita o deshabilita la función Intel SpeedStep.  Valor predeterminado: <b>Enabled</b> (Habilitado)
<b>Intel® TurboBoost™</b>	Habilita o deshabilita el rendimiento de Intel TurboBoost.  Valor predeterminado: <b>Enabled</b> (Habilitado)

Power Management (Administración de energía)	
Opción	Descripción
<b>AC Behavior (Funcionamiento de CA)</b>	Permite habilitar o deshabilitar el encendido automático del equipo cuando se conecta un adaptador de CA.  Valor predeterminado: <b>Wake on AC Disabled</b> (Activación de CA deshabilitada)
<b>Auto On Time (Hora de encendido automático)</b>	Permite definir la hora a la que el equipo debe encenderse automáticamente.  Se puede definir el equipo para que se encienda automáticamente todos los días o entre semana. Las opciones son <b>Disabled</b> (Deshabilitado), <b>Everyday</b> (Todos los días) o <b>Weekdays</b> (Días laborables).  Valor predeterminado: <b>Disabled</b> (Deshabilitado)
<b>USB Wake Support (Compatibilidad de activación con USB)</b>	Permite habilitar o deshabilitar la capacidad de los dispositivos USB para sacar el equipo del modo de espera.  Esta función sólo está operativa cuando está conectado el adaptador de CA. Si se desconecta el adaptador de CA durante el modo de espera, el BIOS quitará la alimentación de todos los puertos USB para ahorrar batería.  Valor predeterminado: <b>Disabled</b> (Deshabilitado)
<b>Wake On LAN (Activación de red LAN/WLAN)</b>	Permite que el equipo se encienda mediante una señal LAN especial o salga del modo de hibernación tras una señal LAN inalámbrica especial. La activación desde el estado de espera no se ve afectada por esta configuración y debe habilitarse en el sistema operativo.  <ul style="list-style-type: none"><li>1 <b>Disabled</b> (Deshabilitado): no permite que el sistema se encienda cuando recibe una señal de activación de la LAN o de la LAN inalámbrica.</li><li>1 <b>LAN Only</b> (Sólo LAN): permite que el sistema se encienda mediante señales especiales de la LAN.</li><li>1 <b>WLAN Only</b> (Sólo WLAN): permite que el sistema se encienda mediante señales especiales de la WLAN.</li><li>1 <b>LAN or WLAN</b> (LAN o WLAN): permite que el sistema se encienda mediante señales especiales de la LAN o la WLAN.</li></ul>

	Valor predeterminado: <b>Disabled</b> (Deshabilitado)
<b>ExpressCharge</b>	Permite habilitar o deshabilitar la función ExpressCharge. <b>NOTA:</b> es posible que ExpressCharge no esté disponible en todas la baterías.
<b>Charger Behavior (Comportamiento del cargador)</b>	Permite habilitar o deshabilitar el cargador de la batería. Si se deshabilita, la batería no perderá energía cuando se conecte el sistema a un adaptador de CA, pero tampoco se cargará. Configuración predeterminada: <b>ExpressCharge</b>

<b>POST Behavior (Comportamiento de POST)</b>	
<b>Opción</b>	<b>Descripción</b>
<b>Adapter Warnings (Advertencias del adaptador)</b>	Permite habilitar o deshabilitar los mensajes de advertencia del BIOS cuando se utilizan determinados adaptadores de corrientes. El BIOS muestra estos mensajes si trata de utilizar un adaptador de corriente con capacidad insuficiente para su configuración. Valor predeterminado: <b>Enabled</b> (Habilitado).
<b>Keypad (Embedded) (Teclado [Incorporado])</b>	Permite escoger entre dos métodos de habilitación del teclado numérico incorporado en el teclado interno. <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Fn Key Only</b> (Sólo con tecla Fn): el teclado numérico sólo se habilita cuando se mantiene pulsada la tecla &lt;Fn&gt;.</li> <li>1 <b>By NumLock</b> (Con Bloq Num): el teclado numérico se habilita cuando (1) el LED de Bloq Num está encendido y (2) no hay ningún teclado externo conectado. Tenga en cuenta que puede que el sistema no detecte inmediatamente cuando se desconecta un teclado externo.</li> </ul> <b>NOTA:</b> cuando se ejecuta el programa de configuración, este campo no tiene efecto. El programa de configuración funciona en el modo <b>Fn Key Only</b> (Tecla Fn solamente). Valor predeterminado: <b>Fn Key Only</b> (Solo con tecla Fn).
<b>Mouse/Touchpad (Mouse/superficie táctil)</b>	Le permite seleccionar uno de los dos métodos de uso de dispositivos señaladores. <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Serial Mouse</b> (Mouse de serie): deshabilita el mouse táctil cuando hay un mouse de serie presente.</li> <li>1 <b>PS/2 Mouse</b> (Mouse PS/2): deshabilita el mouse táctil integrado cuando hay un mouse PS/2 presente.</li> <li>1 <b>Touchpad-PS/2</b> (Superficie táctil PS/2): deja el mouse táctil integrado habilitado cuando hay un mouse PS/2 presente.</li> </ul> Valor predeterminado: <b>Touchpad-PS/2</b> (Mouse táctil PS/2).
<b>Numlock LED (LED de Bloq Num)</b>	Permite habilitar o deshabilitar el LED de Bloq Num cuando se inicia el equipo. Valor predeterminado: <b>Enabled</b> (Habilitado).
<b>USB Emulation (Emulación de USB)</b>	Define el modo en que el BIOS administra los dispositivos USB. La emulación de USB siempre está habilitada durante la POST. Valor predeterminado: <b>Enabled</b> (Habilitado).
<b>Fn Key Emulation (Emulación de tecla Fn)</b>	Permite utilizar la tecla <Bloq Des> de un teclado PS/2 externo de la misma forma que se utiliza la tecla <Fn> del teclado interno del equipo. <b>NOTA:</b> los teclados USB no pueden emular la tecla <Fn> si se ejecuta un sistema operativo ACPI como, por ejemplo, Microsoft® Windows® XP. Los teclados USB solo emularán la tecla <Fn> en el modo de no ACPI (por ejemplo, cuando están ejecutando un DOS). Valor predeterminado: <b>Enabled</b> (Habilitado).
<b>Fast Boot (Inicio rápido)</b>	Permite habilitar o deshabilitar la función Fast Boot (Inicio rápido). Están disponibles las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Minimal</b> (Mínimo): inicio rápido a menos que se haya actualizado el BIOS, que se haya cambiado la memoria o que no se haya completado la POST anterior.</li> <li>1 <b>Thorough</b> (Completo): no se omite ningún paso del proceso de inicio.</li> <li>1 <b>Auto</b> (Automático): permite que el sistema operativo controle este ajuste (sólo funciona cuando el sistema operativo admite Simple Boot Flag).</li> </ul> Valor predeterminado: <b>Minimal</b> (Mínimo)
<b>Intel® Fast Call for Help (Llamada rápida de ayuda de Intel®)</b>	Se usa junto con iAMT 4.0. Permite a los usuarios iniciar contacto con una consola de administración mientras se esté fuera de la infraestructura corporativa (es decir, ubicación remota, detrás de un servidor de seguridad o NAT, etc.). Utilice la casilla de verificación para habilitar o deshabilitar esta función. Valor predeterminado: <b>Disabled</b> (Deshabilitado)

<b>Virtualization Support (Compatibilidad con virtualización)</b>	
<b>Opción</b>	<b>Descripción</b>
<b>Virtualization (Virtualización)</b>	Especifica si un monitor de máquina virtual (VMM) puede utilizar las capacidades de hardware adicionales proporcionadas por la tecnología de virtualización Intel. Valor predeterminado: <b>Enabled</b> (Habilitado).
<b>VT for Direct I/O (VT para E/S directa)</b>	Especifica si un monitor de máquina virtual (VMM) puede utilizar las capacidades del hardware adicional que proporciona la tecnología de virtualización de Intel para E/S directas. Valor predeterminado: <b>Disabled</b> (Deshabilitado)
<b>Trusted Execution (Ejecución de confianza)</b>	Especifica si un monitor de máquina virtual medido (MVMM) puede utilizar las capacidades de hardware adicionales proporcionadas por la tecnología de ejecución de confianza Intel. Para usar esta función, la tecnología de virtualización y la tecnología de virtualización para E/S directas deberán estar habilitadas. Valor predeterminado: <b>Disabled</b> (Deshabilitado)

<b>Wireless (Modo inalámbrico)</b>
------------------------------------

Opción	Descripción
Wireless Switch (Conmutador inalámbrico)	Le permite determinar los dispositivos inalámbricos que se controlarán mediante el conmutador inalámbrico: WWAN, WLAN y Bluetooth®.
Wireless Devices (Dispositivos inalámbricos)	Le permite habilitar o deshabilitar los siguientes dispositivos inalámbricos: WWAN, WLAN y Bluetooth.

Maintenance (Mantenimiento)	
Opción	Descripción
Service Tag (Etiqueta de servicio)	Muestra la etiqueta de servicio del equipo. Si por alguna razón todavía no se ha establecido la etiqueta de servicio, puede utilizar este campo para establecerla.  Si no se ha establecido ninguna etiqueta de servicio, el equipo mostrará automáticamente esta pantalla cuando los usuarios entren en el BIOS. Se le pedirá que introduzca la etiqueta de servicio.
Asset Tag (Etiqueta de propiedad)	Permite crear una etiqueta de propiedad del sistema. Sólo es posible actualizar este campo si la etiqueta de servicio todavía no está establecida.

System Logs (Registros del sistema)	
Opción	Descripción
BIOS Events (Eventos del BIOS)	Permite ver y borrar eventos de la prueba POST del BIOS. Incluye la fecha y la hora del evento, así como el código de LED.
DellDiag Events (Eventos de DII Diag)	Permite ver los resultados del diagnóstico de Dell Diagnostics y la evaluación del sistema de preinicio (PSA). Incluye la hora y la fecha, el diagnóstico y la versión que se ejecutó, así como el código resultante.
Thermal Events (Eventos térmicos)	Permite ver y borrar eventos térmicos. Incluye la fecha y la hora, así como el nombre del evento.
Power Events (Eventos de alimentación)	Permite ver y borrar eventos de alimentación. Incluye la fecha y la hora del evento, así como el estado de alimentación y el motivo.

[Regresar a la página de contenido](#)






[Volver a la página de contenido](#)

## Diagnósticos

### Manual de servicio de Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

- [Indicadores luminosos de estado del dispositivo](#)
- [Indicadores luminosos de estado de la batería](#)
- [Carga y estado de la batería](#)
- [Indicadores luminosos de estado del teclado](#)
- [Códigos de error del LED](#)

## Indicadores luminosos de estado del dispositivo

-  Se ilumina cuando se enciende el equipo y parpadea cuando éste se encuentra en el modo de administración de energía.
-  Se ilumina cuando el equipo lee o escribe datos.
-  Emite una luz fija o parpadea para indicar el estado de carga de la batería.
-  Se ilumina cuando la conexión de red inalámbrica está activada.
-  Se ilumina cuando se activa una tarjeta con tecnología inalámbrica Bluetooth®. Para desactivar únicamente la función de tecnología inalámbrica Bluetooth, haga clic con el botón derecho del mouse en la bandeja del sistema y seleccione **Disable Bluetooth Radio** (Desactivar radio Bluetooth).

## Indicadores luminosos de estado de la batería

Si el equipo está conectado a un enchufe eléctrico, el indicador de la batería funciona de la siguiente manera:

- 1 **Luz ámbar y luz azul parpadeando alternativamente:** se ha conectado al equipo portátil un adaptador de CA no compatible o no autenticado y que no es de Dell.
- 1 **Luz ámbar parpadeando alternativamente con luz azul fija:** error temporal de la batería cuando está conectada a un adaptador de CA.
- 1 **Luz ámbar parpadeando constantemente:** error grave de la batería cuando está conectada a un adaptador de CA.
- 1 **Light off:** batería en modo de carga completa cuando está conectada a un adaptador de CA.
- 1 **Luz azul encendida:** batería en modo de carga cuando está conectada a un adaptador de CA.

## Carga y estado de la batería




Para comprobar la carga de la batería, pulse y suelte el botón de estado del medidor de carga de la batería para que se iluminen los indicadores luminosos de nivel de carga. Cada indicador representa aproximadamente un 20% de la carga total de la batería.

Por ejemplo, si se iluminan cuatro indicadores, a la batería le queda un 80% de la carga. Si no hay ningún indicador encendido, la batería está descargada.

Para comprobar el estado de la batería mediante el medidor de carga, mantenga pulsado el botón de estado del medidor de carga de la batería durante al menos tres segundos. Si no se ilumina ningún indicador, significa que la batería está en buenas condiciones y que conserva más del 80% de su capacidad de carga original. Cada indicador representa una disminución gradual. Si se iluminan cinco indicadores, significa que la batería conserva menos del 60% de su capacidad de carga, por lo que debería sustituirse pronto.


## Indicadores luminosos de estado del teclado








Los indicadores luminosos de color verde situados sobre el teclado indican lo siguiente:

-  Se ilumina cuando el teclado numérico está activado.
-  Se ilumina cuando la función Bloq Mayús está activada.
-  Se ilumina cuando la función Bloq Despl está activada.

## Códigos de error del LED

En la tabla siguiente se muestran los códigos del LED que pueden aparecer en una situación sin POST.

Aspecto	Descripción	Paso siguiente
<b>ENCENDIDO-PARPADEANTE-PARPADEANTE</b> 	No hay ningún módulo SODIMM instalado.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Instale módulos de memoria admitidos.</li><li>2. Si ya hay memoria instalada, vuelva a instalar los módulos de uno en uno en cada ranura.</li><li>3. Pruebe primero con una memoria de otro equipo que tenga la certeza de que funciona correctamente o sustituya la memoria.</li><li>4. Sustituya la placa base.</li></ol>
<b>PARPADEANTE-ENCENDIDO-ENCENDIDO</b>		

	Error de la placa base.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vuelva a instalar el procesador.</li> <li>2. Quite la placa base.</li> <li>3. Sustituya el procesador.</li> </ol>
<p>PARPADEANTE-ENCENDIDO-PARPADEANTE</p> 	Error del panel de la pantalla.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vuelva a instalar el cable de la pantalla.</li> <li>2. Sustituya el panel de la pantalla.</li> <li>3. Sustituya la tarjeta de video/placa base.</li> </ol>
<p>APAGADO-PARPADEANTE-APAGADO</p> 	Error de compatibilidad de memoria.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Instale módulos de memoria compatibles.</li> <li>2. Si hay dos módulos instalados, extraiga uno y realice una prueba con el otro. Pruebe el módulo que ha extraído en la misma ranura. Pruebe la otra ranura con los dos módulos.</li> <li>3. Sustituya la memoria.</li> <li>4. Quite la placa base.</li> </ol>
<p>ENCENDIDO-PARPADEANTE-ENCENDIDO</p> 	Se ha detectado memoria con errores.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vuelva a instalar la memoria.</li> <li>2. Si hay dos módulos instalados, extraiga uno y realice una prueba con el otro. Pruebe el módulo que ha extraído en la misma ranura. Pruebe la otra ranura con los dos módulos.</li> <li>3. Sustituya la memoria.</li> <li>4. Sustituya la placa base.</li> </ol>
<p>APAGADO-PARPADEANTE-PARPADEANTE</p> 	Error del módem.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vuelva a instalar el módem.</li> <li>2. Sustituya el módem.</li> <li>3. Sustituya la placa base.</li> </ol>
<p>PARPADEANTE-PARPADEANTE-PARPADEANTE</p> 	Error de la placa base.	Sustituya la placa base.
<p>PARPADEANTE-PARPADEANTE-APAGADO</p> 	Error de la ROM opcional.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vuelva a instalar el dispositivo.</li> <li>2. Sustituya el dispositivo.</li> <li>3. Sustituya la placa base.</li> </ol>
<p>APAGADO-ENCENDIDO-APAGADO</p> 	Error del dispositivo de almacenamiento.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vuelva a instalar la unidad de disco duro y la unidad óptica.</li> <li>2. Pruebe primero el equipo sólo con la unidad de disco duro y después sólo con la unidad óptica.</li> <li>3. Sustituya el dispositivo que está provocando el error.</li> <li>4. Sustituya la placa base.</li> </ol>
<p>PARPADEANTE-PARPADEANTE-ENCENDIDO</p> 	Error de la tarjeta de video.	Vuelva a colocar la placa base.

[Volver a la página de contenido](#)



[Regresar a la página de contenido](#)

## Extracción y colocación de piezas

Manual de servicio de Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

- [Cubierta de puertos del modelo ATG](#) (sólo para equipos E6410 ATG)
  - [Tarjeta SIM](#)
  - [ExpressCard](#)
  - [Unidad óptica](#)
  - [Panel de acceso](#)
  - [Batería de tipo botón](#)
  - [Tarjeta WWAN](#)
  - [Tarjeta/Módulo CMG Latitude ON™](#)
  - [Disipador de calor y ventilador del procesador](#)
  - [Enchufe del conector del módem](#)
  - [Cubierta del LED](#)
  - [Embellecador de la pantalla](#)
  - [Panel de la pantalla](#)
  - [Lector de huellas dactilares](#)
  - [Tarjeta Bluetooth](#)
  - [Placa base](#)
  - [Conector del módem](#)
  - [Lector de tarjetas SD](#)
  - [Batería](#)
  - [Tarjeta SD](#)
  - [Tarjeta inteligente](#)
  - [Unidad de disco duro](#)
  - [Cubiertas de las bisagras](#)
  - [Memoria](#)
  - [Tarjeta WLAN](#)
  - [Ventilador del procesador](#)
  - [Procesador](#)
  - [Módem](#)
  - [Teclado](#)
  - [Conjunto de pantalla](#)
  - [Cámara](#)
  - [Reposamanos](#)
  - [Compartimento de la ExpressCard](#)
  - [Puerto IEEE 1394](#)
  - [Conector de alimentación](#)
  - [Conector de E/S](#)
- 


[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Especificaciones

### Manual de servicio de Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

- [Información del sistema](#)
- [Procesador](#)
- [Memoria](#)
- [Vídeo](#)
- [Audio](#)
- [Comunicaciones](#)
- [ExpressCard](#)
- [PC Card](#)
- [Lector de tarjetas de memoria Secure Digital \(SD\)](#)
- [Tarjetas inteligentes sin contacto \(opcionales\)](#)
- [Lector de huellas digitales \(opcional\)](#)
- [Puertos y conectores](#)
- [Unidades](#)
- [Pantalla](#)
- [Teclado](#)
- [Superficie táctil](#)
- [Batería](#)
- [Adaptador de CA](#)
- [Características físicas](#)
- [Especificaciones medioambientales](#)

 **NOTA:** las ofertas pueden variar según la región. Para obtener más información sobre la configuración del equipo, haga clic en Inicio→ Ayuda y soporte técnico y seleccione la opción para ver información sobre el equipo.

Información del sistema	
Conjunto de chips	Conjunto de chips serie Mobile Intel® 5 (QM57)
Amplitud del bus de datos	64 bits
Amplitud del bus de DRAM	Canal dual de 64 bits <b>NOTA:</b> debe instalar los módulos de memoria de dos en dos para que el modo de canal dual funcione.
Flash EPROM	SPI de 32 Mb
Bus PCI	32 bits a 33 MHz

Procesador	
Tipos	Serie Intel Core™ i5 Serie Intel Core i7
Caché L2	Intel Core i5-520M/540M de doble núcleo: 3 MB Intel Core i7-620M de doble núcleo: 4 MB
Frecuencia de bus externo	1066 MHz

Memoria	
Tipo:	DDR3 SDRAM
Velocidad	1066 MHz
Conectores	Dos conectores SODIMM
Capacidades del módulo	1 GB, 2 GB, 4 GB
Memoria mínima	1 GB
Memoria máxima	8 GB <b>NOTA:</b> sólo los sistemas operativos de 64 bits pueden detectar capacidades de memoria superiores a 4 GB.

Vídeo	
Tipo:	E6410: controladora de vídeo UMA o discreto E6410 ATG: UMA
Controladora	
UMA	Acelerador de medios gráficos HD de Intel
Discreto	NVIDIA Quadro NVS 3100M
Salida	Conector VGA de 15 patas Conector DisplayPort de 20 patas <b>NOTE:</b> mediante la estación de acoplamiento se ofrecen DisplayPort, DVI y VGA.

Audio	
Tipo:	Códec de audio de alta definición (HDA) de dos canales

Controladora	Controladora IDT 92HD81B
Altavoz	Dos
Amplificador de altavoz interno	Canal de 1 W
Controles de volumen	Botones de aumento y disminución del volumen y de silencio

Comunicaciones	
Módem	Módem interno (opcional)
Adaptador de red	Controladora Gigabit Ethernet Intel 82577LM a 10/100/1000 Mbps
Modo inalámbrico	WLAN, WWAN y Bluetooth® dedicados
GPS	Minitarjeta de banda ancha móvil

ExpressCard	
<b>NOTA:</b> la ranura para ExpressCard NO admite tarjetas PC Card.	
Conector para ExpressCard	Ranura para tarjeta Express
Tarjetas admitidas	ExpressCard de 54 mm ExpressCard de 34 mm  <b>NOTA:</b> puede pedir el modelo E6410 con una ranura para ExpressCard o para PC Card.  <b>NOTA:</b> E6410 ATG no admite tarjetas ExpressCard.

PC Card	
<b>NOTA:</b> la ranura para PC Card NO admite tarjetas ExpressCard.	
Conector para PC Card	Ranura para PC Card
Tarjetas admitidas	PC Card de 54 mm  <b>NOTA:</b> puede pedir el modelo E6410 con una ranura para PC Card o para ExpressCard  <b>NOTA:</b> el modelo E6410 ATG sólo admite tarjetas PC Card.

Lector de tarjetas de memoria Secure Digital (SD)	
Tarjetas admitidas	SD/MMC/SDHC/SDHS/MiniSD/MicroSD/SDIO

Tarjetas inteligentes sin contacto (opcionales)	
Tecnologías y tarjetas inteligentes admitidas	ISO14443A: 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps y 848 kbps ISO14443B: 106 kbps, 212 kbps, 424 kbps y 848 kbps ISO15693 HID iClass FIPS201 NXP Desfire

Lector de huellas digitales (opcional)	
Tipo	Sensor del lector de huellas dactilares

Puertos y conectores	
Audio	Conector de micrófono, conector de auriculares o altavoces estéreo
Vídeo	Un conector VGA de 15 patas Un conector DisplayPort de modo dual
Adaptador de red	Un conector RJ-45
Módem	Un conector RJ-11
IEEE 1394	Un conector de 4 patas
USB	Tres conectores compatibles con USB 2.0 Un conector compatible con USB 2.0/eSATA

Lector de tarjetas de memoria	Un lector de tarjetas de memoria 6 en 1
Lector de tarjetas inteligentes	Lector integrado de tarjetas inteligentes
Minitarjeta	Dos ranuras para minitarjeta de media altura Una ranura para minitarjeta de longitud completa
Conector de acoplamiento	Un conector de acoplamiento E-Family de 144 patas

Unidades	
Unidad de disco duro	Unidad de disco duro SATA 2 Unidad de disco duro móvil SATA 2
Unidades ópticas	DVD DVD+/-RW Blu-ray™

Pantalla	Latitude™ E6410	Latitude™ E6410 ATG
Tipo y tamaño	TFT de 358,14 mm (14,1 pulgadas) de diagonal con retroiluminación mediante LED blancos	TFT de 358,14 mm (14,1 pulgadas) de diagonal con retroiluminación mediante LED blancos
Área activa (X/Y)	303,55 mm x 189,65 mm (11,95 pulgadas x 7,46 pulgadas)	303,55 mm x 189,65 mm (11,95 pulgadas x 7,46 pulgadas)
Dimensiones		
Altura	207 mm (8,14 pulgadas)	207 mm (8,14 pulgadas)
Anchura:	320 mm (12,59 pulgadas)	320 mm (12,59 pulgadas)
Ángulo de funcionamiento	De 0 (cerrado) a 160 grados	De 0 (cerrado) a 160 grados
Opción de pantalla 1	WXGA + antirreflejos	WXGA
Resolución máxima	1280 (H) x 800 (V) con 262 000 colores	1280 (H) x 800 (V) con 262 000 colores
Brillo máximo	220 nits	730 nits
Frecuencia de actualización	60 Hz	60 Hz
Ángulo de visión		
Horizontal	40 grados/40 grados	55 grados/55 grados
Vertical	15 grados/30 grados	45 grados/45 grados
Separación entre píxeles	0,2373 mm x 0,2373 mm	0,2370 mm x 0,2370 mm
Opción de pantalla 2	WXGA + antirreflejos	WXGA (función táctil)
Resolución máxima	1440 (H) x 900 (V) con 262 000 colores	1280 (H) x 800 (V) con 262 000 colores
Brillo típico	300 nits	630 nits
Frecuencia de actualización	60 Hz	60 Hz
Ángulo de visión		
Horizontal	40 grados/40 grados	55 grados/55 grados
Vertical	15 grados/30 grados	45 grados/45 grados
Separación entre píxeles	0,2109 mm x 0,2109 mm	0,2370 mm x 0,2370 mm

Teclado	
Número de teclas	Estados Unidos: 83 teclas Europa: 84 teclas Japón: 87 teclas
Distribución	QWERTY/AZERTY/Kanji
Teclado retroiluminado	Opcional

Superficie táctil	
Área activa	
Eje X	68 mm (2,67 pulgadas)
Eje Y	38 mm (1,49 pulgadas)

Batería	
Tipo	"Inteligente" de iones de litio de 4 celdas (37 vatios/hora) "Inteligente" de iones de litio de 6 celdas (60 vatios/hora) "Inteligente" de iones de litio de 9 celdas y 3 años de duración (81 vatios/hora) "Inteligente" de iones de litio de 9 celdas (90 vatios/hora) Sector "inteligente" de iones de litio de 12 celdas (88 vatios/hora)
Tiempo de carga con el equipo apagado	4, 6 y 9 celdas: 1 hora aproximadamente hasta el

(con adaptador de 90 W)	80% de su capacidad y 2 horas hasta el 100%. 12 celdas: 3 horas y 20 minutos aproximadamente hasta el 100% de su capacidad.
Tiempo de funcionamiento	El tiempo de funcionamiento de la batería depende de las condiciones de funcionamiento y puede reducirse de manera significativa en determinadas condiciones de consumo intensivo.
Vida útil	Aproximadamente 300 ciclos de carga y descarga
Dimensiones	
Profundidad	
4 celdas/6 celdas	206,11 mm (8,11 pulgadas)
9 celdas	207,77 mm (8,18 pulgadas)
12 celdas	14,48 mm (0,57 pulgadas)
Altura	
4 celdas/6 celdas	19,81 mm (0,78 pulgadas)
9 celdas	22,10 mm (0,87 pulgadas)
12 celdas	217,17 mm (8,55 pulgadas)
Anchura	
4 celdas/6 celdas	47 mm (1,85 pulgadas)
9 celdas	68,83 mm (2,71 pulgadas)
12 celdas	322,07 mm (12,68 pulgadas)
Peso	
4 celdas	235,87 g (0,52 libras)
6 celdas	326,59 g (0,72 libras)
9 celdas	480,81 g (1,06 libras)
12 celdas	848,22 g (1,87 libras)
Tensión	11,10 VCC
Intervalo de temperatura:	
En funcionamiento	De 0 °C a 35 °C (de 32 °F a 95 °F)
En almacenamiento	De -40 °C a 60 °C (de -40 °F a 140 °F)
Batería de tipo botón	Batería de tipo botón de litio CR2032 de 3 V

<b>Adaptador AC</b>	
Tensión de entrada	100 V-240 V~
Corriente de entrada (máxima)	1,5 A
Frecuencia de entrada	50 Hz-60 Hz
Potencia de salida	65 W o 90 W
Corriente de salida	
65 W (E6410 con vídeo UMA sólo)	3,34 A (continua)
90 W	4,62 A (continua)
Dimensiones	
Profundidad	
65 W	127,00 mm (4,99 pulgadas)
90 W	147 mm (5,78 pulg.)
Altura	
65 W	16,00 mm (0,63 pulgadas)
90 W	16,00 mm (0,63 pulgadas)
Anchura:	
65 W	66,04 mm (2,60 pulgadas)
90 W	70 mm (2,75 pulg.)
Intervalo de temperatura:	
En funcionamiento	De 0 °C a 35 °C (de 32 °F a 95 °F)
En almacenamiento	De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)

<b>Características físicas</b>	
Latitude E6410	
Profundidad	238,30 mm (9,38 pulgadas)
Altura	Altura frontal: 25,40 mm (1,00 pulgada) Altura posterior: 31,20 mm (1,22 pulgadas)
Anchura:	335,00 mm (13,10 pulgadas)
Peso:	1,95 kg (4,30 libras)
Latitude E6410 ATG	

Profundidad	245,80 mm (9,67 pulgadas)
Altura	Altura frontal: 31,20 mm (1,22 pulgadas) Altura posterior (con cubierta de puerto): 39,50 mm (1,55 pulgadas)
Anchura:	341,00 mm (13,42 pulgadas)
Peso (mínimo)	2,68 kg (5,90 libras)

<b>Especificaciones medioambientales</b>	
Intervalo de temperatura	
En funcionamiento	De 0 °C a 35 °C (de 32 °F a 95 °F)
Sin funcionamiento	De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)
Humedad relativa (máxima)	
En funcionamiento	Del 10% al 90% (sin condensación)
Sin funcionamiento	Del 5% al 95% (sin condensación)
Vibración máxima	
En funcionamiento	0,66 GRMS (2-600 Hz)
Sin funcionamiento	1,30 GRMS (2-600 Hz)
<b>NOTA:</b> la vibración se mide utilizando un espectro de vibración aleatoria que simula el entorno del usuario.	
Impacto máximo	
En funcionamiento	110 G (2 ms)
Sin funcionamiento	160 G (2 ms)
<b>NOTA:</b> el impacto se mide con los cabezales de la unidad de disco duro en posición de reposo y 2 ms de pulso de media onda sinusoidal.	
Altitud:	
En funcionamiento	De -15,2 a 3 048 m (de -50 a 10 000 pies)
Sin funcionamiento	De -15,2 a 10 668 m (de -50 a 35 000 pies)

[Regresar a la página de contenido](#)

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

## Panel de acceso

Manual de servicio de Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

**⚠ ADVERTENCIA:** antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Extracción del panel de acceso



**📌 NOTA:** es posible que deba instalar Adobe® Flash® Player desde [Adobe.com](http://Adobe.com) para poder ver las ilustraciones siguientes.

1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del equipo](#).
2. Extraiga la [cubierta de puertos del modelo ATG](#) (sólo con equipos E6410 ATG).
3. Extraiga la [batería](#).
4. Afloje el tornillo cautivo que fija el panel de acceso a la base del equipo.
  
5. Deslice el panel de acceso hacia la parte frontal del equipo.
  
6. Levante y extraiga el panel de acceso del equipo.

### Colocación del panel de acceso

Para volver a colocar el panel de acceso, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

---

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

## Cubierta de puertos del modelo ATG

Manual de servicio de Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

**⚠ ADVERTENCIA:** antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Extracción de la cubierta de puertos del modelo ATG



**📌 NOTA:** es posible que deba instalar Adobe® Flash® Player desde [Adobe.com](http://Adobe.com) para poder ver las ilustraciones siguientes.

1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del equipo](#).
2. Levante y quite la cubierta de puertos del modelo ATG de la base del equipo.

### Colocación de la cubierta de puertos del modelo ATG

Para volver a colocar la cubierta de puertos del modelo ATG, lleve a cabo los pasos anteriores en el orden inverso.

---

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)



[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

## Batería

Manual de servicio de Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

**⚠ ADVERTENCIA:** antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Extracción de la batería



**📌 NOTA:** es posible que deba instalar Adobe® Flash® Player desde [Adobe.com](http://Adobe.com) para poder ver las ilustraciones siguientes.

1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del equipo](#).
2. Deslice los pasadores de la batería hacia el centro del equipo.
  
3. Deslice la batería hacia fuera del equipo y sáquela.

### Colocación de la batería

Para volver a colocar la batería, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

---

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

## Tarjeta Bluetooth

Manual de servicio de Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

**⚠ ADVERTENCIA:** antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Extracción de la tarjeta Bluetooth



**🔍 NOTA:** es posible que deba instalar Adobe® Flash® Player desde [Adobe.com](http://Adobe.com) para poder ver las ilustraciones siguientes.

1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del equipo](#).
2. Extraiga la [cubierta de puertos del modelo ATG](#) (sólo con equipos E6410 ATG).
3. Extraiga la [batería](#).
4. Extraiga la [tarjeta SIM](#).
5. Extraiga la [tarjeta SD](#).
6. Extraiga la [tarjeta ExpressCard](#).
7. Extraiga la [tarjeta inteligente](#).
8. Extraiga las [cubiertas de las bisagras](#).
9. Extraiga el [panel de acceso](#).
10. Retire la [unidad óptica](#).
11. Extraiga la [unidad de disco duro](#).
12. Extraiga la [cubierta del LED](#).
13. Quite el [teclado](#).
14. Extraiga la [batería de tipo botón](#).
15. Saque la [memoria](#).
16. Retire la [tarjeta WWAN](#).
17. Extraiga la [tarjeta WLAN](#).
18. Extraiga el [módulo Latitude ON™ Flash/CMG](#).
19. Extraiga el [lector de huellas digitales](#).
20. Extraiga el [disipador de calor y el ventilador del procesador](#).
21. Extraiga el tornillo que fija la tarjeta Bluetooth al equipo.

22. Desconecte el cable de Bluetooth del equipo.

23. Extraiga la tarjeta Bluetooth del equipo.

### Colocación de la tarjeta Bluetooth

Para volver a colocar la tarjeta Bluetooth, lleve a cabo los anteriores pasos en el orden inverso.

---

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

## Cámara

Manual de servicio de Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

**⚠ ADVERTENCIA:** antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Extracción de la cámara



**📌 NOTA:** es posible que deba instalar Adobe® Flash® Player desde [Adobe.com](http://Adobe.com) para poder ver las ilustraciones siguientes.

1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del equipo](#).
2. Extraiga la [batería](#).
3. Extraiga el [embellecedor de la pantalla](#).
4. Afloje los tornillos cautivos que fijan la cámara al equipo.
  
5. Saque la cámara de la ranura del equipo.
  
6. Desconecte el cable de datos para extraer la cámara del equipo.

### Colocación de la cámara

Para volver a colocar la cámara, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

---

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

## Compartimento de la ExpressCard

Manual de servicio de Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

**⚠ ADVERTENCIA:** antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Extracción del compartimento de la ExpressCard



**📌 NOTA:** es posible que deba instalar Adobe® Flash® Player desde [Adobe.com](http://Adobe.com) para poder ver las ilustraciones siguientes.

1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del equipo](#).
2. Extraiga la [cubierta de puertos del modelo ATG](#) (sólo con equipos E6410 ATG).
3. Extraiga la [batería](#).
4. Extraiga la [tarjeta de memoria](#).
5. Extraiga la [tarjeta ExpressCard](#).
6. Extraiga el [panel de acceso](#).
7. Extraiga las [cubiertas de las bisagras](#).
8. Extraiga la [cubierta del LED](#).
9. Extraiga el [teclado](#).
10. Extraiga la [unidad de disco duro](#).
11. Extraiga el [lector de huellas digitales](#).
12. Extraiga el [disipador de calor y el ventilador del procesador](#).
13. Separe el [conjunto de la pantalla](#).
14. Retire el [reposamanos](#).
15. Quite los tornillos que fijan el compartimento de la ExpressCard al equipo.

16. Levante el compartimento de la ExpressCard y deslícelo para sacarlo del equipo.

### Colocación del compartimento de la ExpressCard

Para volver a colocar el compartimento de la Express Card, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

---

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

## Batería de tipo botón

Manual de servicio de Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

**⚠ ADVERTENCIA:** antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Extracción de la batería de tipo botón



**📌 NOTA:** es posible que deba instalar Adobe® Flash® Player desde [Adobe.com](http://Adobe.com) para poder ver las ilustraciones siguientes.

1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del equipo](#).
2. Extraiga la [cubierta de puertos del modelo ATG](#) (sólo con equipos E6410 ATG).
3. Extraiga la [batería](#).
4. Extraiga el [panel de acceso](#).
5. Desconecte el cable de la batería de tipo botón de la placa base.

6. Levante la batería de tipo botón y sáquela del zócalo.

### Colocación de la batería de tipo botón

Para volver a colocar la batería, lleve a cabo los anteriores pasos por orden inverso.

---

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

## Conjunto de pantalla

Manual de servicio de Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

**⚠ ADVERTENCIA:** antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Extracción del conjunto de pantalla



**📌 NOTA:** es posible que deba instalar Adobe® Flash® Player desde [Adobe.com](http://Adobe.com) para poder ver las ilustraciones siguientes.

1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del equipo](#).
2. Extraiga la [cubierta de puertos del modelo ATG](#) (sólo con equipos E6410 ATG).
3. Extraiga la [batería](#).
4. Extraiga las [cubiertas de las bisagras](#).
5. Extraiga el [panel de acceso](#).
6. Desconecte y desenrosque el cable de las antenas de las tarjetas WLAN o WWAN.
  
7. Desconecte y desenrosque el cable de la pantalla táctil de la placa base. (Sólo se aplica al equipo E6410 ATG).
  
8. Afloje los tornillos cautivos que fijan el cable de la pantalla a la placa base.
  
9. Desconecte y desenrosque el cable de datos de la pantalla de la placa base.
  
10. Quite los tornillos que fijan el conjunto de pantalla al equipo.
  
11. Levante y extraiga el ensamblaje de la pantalla del equipo.

### Colocación del ensamblaje de la pantalla

Para volver a colocar el conjunto de pantalla, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

---

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

## Embellecedor de la pantalla

Manual de servicio de Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

**⚠ ADVERTENCIA:** antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Extracción del embellecedor de la pantalla



**📌 NOTA:** es posible que deba instalar Adobe® Flash® Player desde [Adobe.com](http://Adobe.com) para poder ver las ilustraciones siguientes.

1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del equipo](#).
2. Extraiga la [batería](#).
3. Desde la parte inferior, levante cuidadosamente el embellecedor de la pantalla desde dentro hacia fuera del ensamblaje de la pantalla con un instrumento de plástico acabado en punta.
  
4. Cuando todos los retenes queden aflojados, separe el embellecedor de la pantalla del ensamblaje de la misma.

### Colocación del embellecedor de la pantalla

Para volver a colocar el bisel de la pantalla, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

---

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

## Panel de la pantalla

Manual de servicio de Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

**⚠ ADVERTENCIA:** antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Extracción del panel de la pantalla



**🔧 NOTA:** es posible que deba instalar Adobe® Flash® Player desde [Adobe.com](http://Adobe.com) para poder ver las ilustraciones siguientes.

1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del equipo](#).
2. Extraiga la [cubierta de puertos del modelo ATG](#) (sólo con equipos E6410 ATG).
3. Extraiga la [batería](#).
4. Extraiga el [embellecedor de la pantalla](#).
5. Quite los tornillos que fijan el panel de la pantalla al ensamblaje de ésta.
  
6. Extraiga el panel de la pantalla desde la cubierta superior y colóquelo boca abajo sobre el reposamanos.
  
7. Desconecte el cable de la pantalla táctil (1) y el cable EDP (2) del panel LCD.
8. Desconecte el cable de la pantalla táctil (si lo hay).
  
9. Extraiga el panel de la pantalla.
  
10. Quite los tornillos que fijan el soporte izquierdo de la pantalla al panel de la misma.
  
11. Quite los tornillos que fijan el soporte derecho de la pantalla al panel de la misma.

### Colocación del panel de la pantalla

Para volver a colocar el panel de la pantalla, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

---

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)



[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

## ExpressCard

Manual de servicio de Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

**⚠ ADVERTENCIA:** antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Extracción de la tarjeta ExpressCard



**📌 NOTA:** es posible que deba instalar Adobe® Flash® Player desde [Adobe.com](http://Adobe.com) para poder ver las ilustraciones siguientes.

1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del equipo](#).
2. Extraiga la [cubierta de puertos del modelo ATG](#) (sólo con equipos E6410 ATG).
3. Pulse y suelte el botón de expulsión de la tarjeta.
  
4. Pulse el botón de expulsión de la tarjeta para soltarla.
  
5. Saque la tarjeta del equipo.

### Colocación de la tarjeta ExpressCard

Para volver a colocar la tarjeta ExpressCard, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

---

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

## Ventilador del procesador

Manual de servicio de Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

**⚠ ADVERTENCIA:** antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Extracción del ventilador del procesador



**📌 NOTA:** es posible que deba instalar Adobe® Flash® Player desde [Adobe.com](http://Adobe.com) para poder ver las ilustraciones siguientes.

1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del equipo](#).
2. Extraiga la [cubierta de puertos del modelo ATG](#) (sólo con equipos E6410 ATG).
3. Extraiga la [batería](#).
4. Extraiga el [panel de acceso](#).
5. Desconecte el cable del ventilador del procesador de la placa base.
  
6. Quite los tornillos que fijan el ventilador del procesador al disipador de calor.
  
7. Retire el ventilador del equipo.

### Colocación del ventilador del procesador

Para volver a colocar el ventilador del procesador, lleve a cabo los anteriores pasos en orden inverso.

---

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

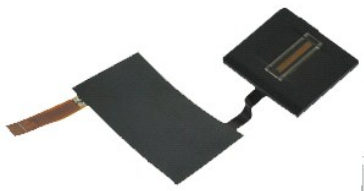
## Lector de huellas dactilares

Manual de servicio de Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

**⚠ ADVERTENCIA:** antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Extracción del lector de huellas digitales



**🔍 NOTA:** es posible que deba instalar Adobe® Flash® Player desde [Adobe.com](http://Adobe.com) para poder ver las ilustraciones siguientes.

1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del equipo](#).
2. Extraiga la [cubierta de puertos del modelo ATG](#) (sólo con equipos E6410 ATG).
3. Extraiga la [batería](#).
4. Retire la [unidad óptica](#).
5. Extraiga el [panel de acceso](#).
6. Extraiga la [cubierta del LED](#).
7. Quite el [teclado](#).
8. Afloje el tornillo cautivo (marcado con la letra "F") que fija el lector de huellas digitales en la parte inferior del equipo.
  
9. Desconecte el cable de datos del lector de huellas digitales de la placa base.
  
10. Quite la cinta de mylar para extraer el cable y el lector de huellas digitales del equipo y retirar éste último.

### Colocación del lector de huellas dactilares

Para volver a colocar el lector de huellas digitales, lleve a cabo los anteriores pasos en el orden inverso.

---

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

## Unidad de disco duro

Manual de servicio de Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

**⚠ ADVERTENCIA:** antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Extracción del ventilador de la unidad de disco duro



**📌 NOTA:** es posible que deba instalar Adobe® Flash® Player desde [Adobe.com](http://Adobe.com) para poder ver las ilustraciones siguientes.

1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del equipo](#).
2. Extraiga la [cubierta de puertos del modelo ATG](#) (sólo con equipos E6410 ATG).
3. Extraiga la [batería](#).
4. Quite los tornillos que fijan la unidad de disco duro al equipo.
  
5. Deslice y extraiga la unidad de disco duro del equipo.
  
6. Extraiga el tornillo que fija la caja de la unidad de disco duro a la unidad.
  
7. Tire y extraiga dicha caja de la unidad de disco duro.

### Colocación de la unidad de disco duro

Para volver a colocar la unidad de disco duro, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

---

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

## Disipador de calor y ventilador del procesador

Manual de servicio de Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

**⚠ ADVERTENCIA:** antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Extracción del disipador de calor y el ventilador del procesador



**NOTA:** es posible que deba instalar Adobe® Flash® Player desde [Adobe.com](http://Adobe.com) para poder ver las ilustraciones siguientes.

1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del equipo](#).
2. Extraiga la [cubierta de puertos del modelo ATG](#) (sólo con equipos E6410 ATG).
3. Extraiga la [batería](#).
4. Extraiga el [panel de acceso](#).
5. Extraiga la [batería de tipo botón](#).
6. Desconecte el cable del ventilador de la placa base.
  
7. Afloje los tornillos cautivos del disipador de calor del procesador.
  
8. Levante el borde del disipador de calor más cercano al centro del equipo y deslice el disipador hacia fuera del mismo.

### Colocación del disipador de calor y el ventilador del procesador

Para volver a colocar el disipador de calor y el ventilador del procesador, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

---

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

## Cubiertas de las bisagras

Manual de servicio de Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

**⚠ ADVERTENCIA:** antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Extracción de las cubiertas de las bisagras



**📌 NOTA:** es posible que deba instalar Adobe® Flash® Player desde [Adobe.com](http://Adobe.com) para poder ver las ilustraciones siguientes.

1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del equipo](#).
2. Extraiga la [cubierta de puertos del modelo ATG](#) (sólo con equipos E6410 ATG).
3. Extraiga la [batería](#).
4. Quite los tornillos que fijan las cubiertas de las bisagras al equipo.

5. Deslice las cubiertas de las bisagras hacia la parte posterior del equipo y sáquelas.

### Colocación de las cubiertas de las bisagras

Para volver a colocar las cubiertas de las bisagras, lleve a cabo los anteriores pasos por orden inverso.

---

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

## Puerto IEEE 1394

Manual de servicio de Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

**⚠ ADVERTENCIA:** antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Extracción del puerto IEEE 1394



**NOTA:** es posible que deba instalar Adobe® Flash® Player desde [Adobe.com](http://Adobe.com) para poder ver las ilustraciones siguientes.

1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del equipo](#).
2. Extraiga la [cubierta de puertos del modelo ATG](#) (sólo con equipos E6410 ATG).
3. Extraiga la [batería](#).
4. Retire la [tarjeta SIM](#).
5. Extraiga la [tarjeta SD](#).
6. Extraiga la [tarjeta ExpressCard](#).
7. Extraiga la [tarjeta inteligente](#).
8. Extraiga las [cubiertas de las bisagras](#).
9. Extraiga el [panel de acceso](#).
10. Retire la [unidad óptica](#).
11. Extraiga la [unidad de disco duro](#).
12. Extraiga la [cubierta del LED](#).
13. Quite el [teclado](#).
14. Extraiga la [batería de tipo botón](#).
15. Saque la [memoria](#).
16. Retire la [tarjeta WWAN](#).
17. Extraiga la [tarjeta WLAN](#).
18. Extraiga el [módulo Latitude ON™ Flash/CMG](#).
19. Extraiga el [lector de huellas digitales](#).
20. Extraiga el [disipador de calor y el ventilador del procesador](#).
21. Extraiga el [ensamblaje de la pantalla](#).
22. Retire la hoja de ferrita que cubre el cable firewire.

23. Desconecte y desenrosque el cable de datos firewire de la placa base.

24. Extraiga los tornillos que fijan la placa IEEE 1394 al equipo.

25. Extraiga la placa IEEE 1394 del equipo.

### Colocación del puerto IEEE 1394

Para volver a colocar el puerto IEEE 1394, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

---

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

## Tarjeta del puerto de E/S

Manual de servicio de Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

**⚠ ADVERTENCIA:** antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Extracción de la tarjeta del puerto de E/S



**NOTA:** es posible que deba instalar Adobe® Flash® Player desde [Adobe.com](http://Adobe.com) para poder ver las ilustraciones siguientes.

1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del equipo](#).
2. Extraiga la [cubierta de puertos del modelo ATG](#) (sólo con equipos E6410 ATG).
3. Extraiga la [batería](#).
4. Retire la [unidad óptica](#).
5. Extraiga la [unidad de disco duro](#).
6. Extraiga las [cubiertas de las bisagras](#).
7. Extraiga el [panel de acceso](#).
8. Extraiga la [batería de tipo botón](#).
9. Extraiga el [disipador de calor y el ventilador del procesador](#).
10. Extraiga la [cubierta del LED](#).
11. Quite el [teclado](#).
12. Separe el [conjunto de la pantalla](#).
13. Retire el [reposamanos](#).
14. Extraiga el [módem](#).
15. Extraiga el [conector de módem](#).
16. Extraiga la [canastilla para tarjetas ExpressCard](#).
17. Retire el [reposamanos](#).
18. Saque la [placa base](#).
19. Quite el tornillo de montaje que fija la tarjeta del puerto de E/S al equipo.

20. Levante el borde izquierdo de la tarjeta del puerto de E/S y sáquela del equipo.

### Colocación de la tarjeta del puerto de E/S

Para volver a colocar la tarjeta del puerto de E/S, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

---

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)



[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

## Teclado

Manual de servicio de Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

**⚠ ADVERTENCIA:** antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Extracción del teclado



**📌 NOTA:** es posible que deba instalar Adobe® Flash® Player desde [Adobe.com](http://Adobe.com) para poder ver las ilustraciones siguientes.

1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del equipo](#).
2. Extraiga la [cubierta de puertos del modelo ATG](#) (sólo con equipos E6410 ATG).
3. Extraiga la [batería](#).
4. Extraiga la [cubierta del LED](#).
5. Quite los cuatro tornillos que fijan el teclado al equipo.
  
6. Utilice una ficha de plástico para levantar el borde posterior del teclado y liberarlo.
  
7. Deslice el teclado hacia atrás y retírelo del equipo.

### Colocación del teclado

Para volver a colocar el teclado, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

---

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

## Módulo Latitude ON™ Flash/CMG

Manual de servicio de Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

**⚠ ADVERTENCIA:** antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Extracción del módulo Latitude ON Flash/CMG



**📌 NOTA:** es posible que deba instalar Adobe® Flash® Player desde [Adobe.com](http://Adobe.com) para poder ver las ilustraciones siguientes.

1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del equipo](#).
2. Extraiga la [cubierta de puertos del modelo ATG](#) (sólo con equipos E6410 ATG).
3. Extraiga la [batería](#).
4. Extraiga la cubierta de la bisagra izquierda. (Consulte [Extracción de las cubiertas de las bisagras](#)).
5. Quite el tornillo que fija el módulo Latitude ON Flash/CMG.
  
6. Saque el módulo Latitude ON Flash/CMG.

### Colocación del módulo Latitude ON Flash/CMG

Para volver a colocar el módulo Latitude ON Flash/CMG, lleve a cabo los anteriores pasos en orden inverso.

---

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

## Cubierta del LED

Manual de servicio de Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

**⚠ ADVERTENCIA:** antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Extracción de la cubierta del LED



**📌 NOTA:** es posible que deba instalar Adobe® Flash® Player desde [Adobe.com](http://Adobe.com) para poder ver las ilustraciones siguientes.

1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del equipo](#).
2. Extraiga la [batería](#).
3. Levante cuidadosamente un extremo de la cubierta del LED y quítela.

### Colocación de la cubierta del LED

Para volver a colocar la cubierta del LED, lleve a cabo los anteriores pasos en el orden inverso.

---

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

## Memoria

Manual de servicio de Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

**⚠ ADVERTENCIA:** antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Extracción del módulo de memoria



**📌 NOTA:** es posible que deba instalar Adobe® Flash® Player desde [Adobe.com](http://Adobe.com) para poder ver las ilustraciones siguientes.

1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del equipo](#).
2. Extraiga la [cubierta de puertos del modelo ATG](#) (sólo con equipos E6410 ATG).
3. Saque la [batería](#).
4. Extraiga el [panel de acceso](#).
5. Abra los ganchos de fijación situados en cada extremo del conector para módulos de memoria hasta que salga el módulo de memoria.
  
6. Deslice el módulo de memoria para sacarlo del zócalo.

### Colocación del módulo de memoria

Para volver a colocar el módulo de memoria, lleve a cabo los pasos anteriores en el orden inverso.

---

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

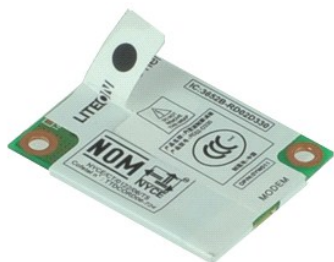
## Módem

Manual de servicio de Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

**⚠ ADVERTENCIA:** antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Extracción del módem



**NOTA:** es posible que deba instalar Adobe® Flash® Player desde [Adobe.com](http://Adobe.com) para poder ver las ilustraciones siguientes.

1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del equipo](#).
2. Extraiga la [cubierta de puertos del modelo ATG](#) (sólo con equipos E6410 ATG).
3. Extraiga la [batería](#).
4. Extraiga la [cubierta del LED](#).
5. Quite el [teclado](#).
6. Quite el tornillo que fija el módem al equipo.
  
7. Use la lengüeta de mylar para levantar el módem suavemente; a continuación, deslícelo para sacarlo de su ranura.
  
8. Desconecte el cable del módem para extraer el módem del equipo.

### Colocación del módem

Para volver a colocar el módem, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

---

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

## Conector del módem

Manual de servicio de Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

**⚠ ADVERTENCIA:** antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Extracción del conector del módem



**📌 NOTA:** es posible que deba instalar Adobe® Flash® Player desde [Adobe.com](http://Adobe.com) para poder ver las ilustraciones siguientes.

1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del equipo](#).
2. Extraiga la [cubierta de puertos del modelo ATG](#) (sólo con equipos E6410 ATG).
3. Extraiga la [batería](#).
4. Extraiga la [memoria](#).
5. Extraiga la [tarjeta ExpressCard](#).
6. Retire la [unidad óptica](#).
7. Extraiga la [unidad de disco duro](#).
8. Extraiga las [cubiertas de las bisagras](#).
9. Extraiga el [panel de acceso](#).
10. Retire el [módulo Latitude ON™ Flash/CMG](#).
11. Retire la [tarjeta WWAN](#).
12. Extraiga la [tarjeta WLAN](#).
13. Extraiga la [batería de tipo botón](#).
14. Extraiga la [cubierta del LED](#).
15. Quite el [teclado](#).
16. Extraiga el [lector de huellas digitales](#).
17. Separe el [conjunto de la pantalla](#).
18. Extraiga la [canastilla para tarjetas ExpressCard](#).
19. Retire el [reposamanos](#).
20. Saque la [placa base](#).
21. Desenrosque el cable del conector del módem del equipo.

22. Levante el conector del móvil de su ranura y extráigalo.

### Colocación del conector de módem

Para volver a colocar el conector del módem, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

---

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

## Enchufe del módem

Manual de servicio de Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

**⚠ ADVERTENCIA:** antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Extracción del enchufe del módem



**📌 NOTA:** es posible que deba instalar Adobe® Flash® Player desde [Adobe.com](http://Adobe.com) para poder ver las ilustraciones siguientes.

1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del equipo](#).
2. Extraiga la [cubierta de puertos del modelo ATG](#) (sólo con equipos E6410 ATG).
3. Extraiga la [batería](#).
4. Introduzca una pata en el orificio de expulsión del enchufe del módem, situado en el enchufe del puerto del módem, para liberar y extraer el cierre que lo fija.

### Colocación del enchufe del módem

Para volver a colocar el enchufe del módem, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

---

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

## Unidad óptica

Manual de servicio de Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

**⚠ ADVERTENCIA:** antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Extracción de la unidad óptica



**📌 NOTA:** es posible que deba instalar Adobe® Flash® Player desde [Adobe.com](http://Adobe.com) para poder ver las ilustraciones siguientes.

1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del equipo](#).
2. Extraiga la [cubierta de puertos del modelo ATG](#) (sólo con equipos E6410 ATG).
3. Quite el tornillo que fija la unidad óptica al equipo.
  
4. Presione y libere el seguro de la unidad óptica.
  
5. Tire de la unidad de óptica para extraerla del equipo.

### Colocación de la unidad óptica

Para volver a colocar la unidad óptica, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

---

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)



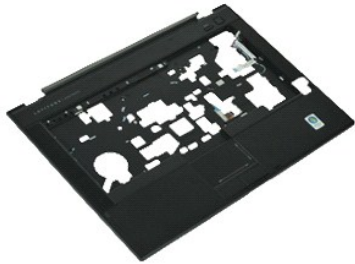
[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

## Reposamanos

Manual de servicio de Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

**⚠ ADVERTENCIA:** antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Extracción del reposamanos



**🔍 NOTA:** es posible que deba instalar Adobe® Flash® Player desde [Adobe.com](http://Adobe.com) para poder ver las ilustraciones siguientes.

1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del equipo](#).
2. Extraiga la [cubierta de puertos del modelo ATG](#) (sólo con equipos E6410 ATG).
3. Extraiga la [batería](#).
4. Extraiga la [tarjeta SIM](#).
5. Extraiga la [tarjeta SD](#).
6. Extraiga la [tarjeta ExpressCard](#).
7. Extraiga la [tarjeta inteligente](#).
8. Extraiga las [cubiertas de las bisagras](#).
9. Extraiga el [panel de acceso](#).
10. Retire la [unidad óptica](#).
11. Extraiga la [unidad de disco duro](#).
12. Extraiga la [cubierta del LED](#).
13. Quite el [teclado](#).
14. Extraiga la [batería de tipo botón](#).
15. Saque la [memoria](#).
16. Retire la [tarjeta WWAN](#).
17. Extraiga la [tarjeta WLAN](#).
18. Extraiga el [módulo Latitude ON™ Flash/CMG](#).
19. Extraiga la [batería de tipo botón](#).
20. Extraiga el [lector de huellas digitales](#).
21. Extraiga el [disipador de calor y el ventilador del procesador](#).
22. Extraiga el [ensamblaje de la pantalla](#).
23. Extraiga los 8 tornillos (el número 1 es un tornillo cautivo) de la parte inferior del equipo.  
**🔍 NOTA:** si el equipo se ha instalado con un reposamanos estándar, consulte las instrucciones de extracción del [lector de huellas digitales](#) desde el paso 8 para aflojar el 9º tornillo (que es un tornillo cautivo).
24. Quite los tornillos que fijan el reposamanos al equipo.
25. Desconecte el cable del altavoz (1), el cable del botón de alimentación (2), el cable del ratón táctil (3) y el cable RFID (4).  
**🔍 NOTA:** el cable RFID sólo está disponible si el equipo se adquiere con una solución de tarjeta inteligente sin contacto.
26. Vuelva a levantar el borde del reposamanos y tire del lado derecho para liberar los cierres de dicho lado. Una vez liberados, tire del reposamanos hacia adelante para liberar los cierres delanteros y extraerlo.

### Colocación del reposamanos

Para volver a colocar el reposamanos, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

## Conector de alimentación

Manual de servicio de Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

**⚠ ADVERTENCIA:** antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Extracción del conector de alimentación



**📌 NOTA:** es posible que deba instalar Adobe® Flash® Player desde [Adobe.com](http://Adobe.com) para poder ver las ilustraciones siguientes.

1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del equipo](#).
2. Extraiga la [cubierta de puertos del modelo ATG](#) (sólo con equipos E6410 ATG).
3. Extraiga la [batería](#).
4. Extraiga la [memoria](#).
5. Extraiga la [tarjeta ExpressCard](#).
6. Retire la [unidad óptica](#).
7. Extraiga la [unidad de disco duro](#).
8. Extraiga las [cubiertas de las bisagras](#).
9. Extraiga el [panel de acceso](#).
10. Extraiga el [módulo Latitude ON™ Flash/CMG](#).
11. Retire la [tarjeta WWAN](#).
12. Extraiga la [tarjeta WLAN](#).
13. Extraiga la [batería de tipo botón](#).
14. Extraiga la [cubierta del LED](#).
15. Quite el [teclado](#).
16. Extraiga el [lector de huellas dactilares](#).
17. Extraiga el [ensamblaje de la pantalla](#).
18. Extraiga la [canastilla para tarjetas ExpressCard](#).
19. Retire el [reposamanos](#).
20. Saque la [placa base](#).
21. Desenrosque el cable de la fuente de alimentación del equipo.

22. Levante el puerto de la fuente de alimentación que va a retirar del equipo.

### Colocación del conector de alimentación

Para volver a colocar el conector de alimentación, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

---

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

## Procesador

Manual de servicio de Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

**⚠ ADVERTENCIA:** antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Retirada del procesador



**📌 NOTA:** es posible que deba instalar Adobe® Flash® Player desde [Adobe.com](http://Adobe.com) para poder ver las ilustraciones siguientes.

1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del equipo](#).
2. Extraiga la [cubierta de puertos del modelo ATG](#) (sólo con equipos E6410 ATG).
3. Extraiga la [batería](#).
4. Extraiga el [panel de acceso](#).
5. Extraiga el [disipador de calor y el ventilador del procesador](#).
6. Gire el seguro de leva en contra de las manecillas del reloj.

7. Levante el procesador y extráigalo del equipo.

### Colocación del procesador

Para volver a colocar el procesador, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

---

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

## Tarjeta SD

Manual de servicio de Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

**⚠ ADVERTENCIA:** antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Extracción de la tarjeta SD



**📌 NOTA:** es posible que deba instalar Adobe® Flash® Player desde [Adobe.com](http://Adobe.com) para poder ver las ilustraciones siguientes.

1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del equipo](#).
2. Presione la tarjeta SD para liberarla.
3. Tire de la tarjeta SD y sáquela del equipo.

### Colocación de la tarjeta SD

Para volver a colocar la tarjeta SD, lleve a cabo los anteriores pasos en el orden inverso.

---

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

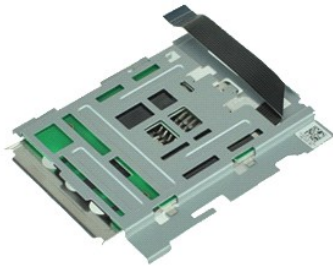
## Lector de tarjetas SD

Manual de servicio de Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

**⚠ ADVERTENCIA:** antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Extracción del lector de tarjetas SD



**📌 NOTA:** es posible que deba instalar Adobe® Flash® Player desde [Adobe.com](http://Adobe.com) para poder ver las ilustraciones siguientes.

1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del equipo](#).
2. Extraiga la [cubierta de puertos del modelo ATG](#) (sólo con equipos E6410 ATG).
3. Extraiga la [batería](#).
4. Extraiga la [memoria](#).
5. Extraiga la [tarjeta ExpressCard](#).
6. Extraiga la [unidad óptica](#).
7. Extraiga la [unidad de disco duro](#).
8. Extraiga las [cubiertas de las bisagras](#).
9. Extraiga el [panel de acceso](#).
10. Extraiga el [módulo Latitude ON™ Flash/CMG](#).
11. Retire la [tarjeta WWAN](#).
12. Extraiga la [tarjeta WLAN](#).
13. Extraiga la [batería de tipo botón](#).
14. Extraiga la [cubierta del LED](#).
15. Extraiga el [teclado](#).
16. Extraiga el [lector de huellas digitales](#).
17. Separe el [conjunto de la pantalla](#).
18. Extraiga la [canastilla para tarjetas ExpressCard](#).
19. Saque la [placa base](#).
20. Desconecte el cable del lector de tarjetas SD de la placa base.
  
21. Levante los dos ganchos a la vez que tira del lector de tarjetas inteligentes hacia la derecha del equipo.
  
22. Extraiga el lector de tarjetas inteligentes del equipo.

### Colocación del lector de tarjetas SD

Para volver a colocar el lector de tarjetas SD, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

---

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

## Tarjeta SIM

Manual de servicio de Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

**⚠ ADVERTENCIA:** antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Extracción de la tarjeta SIM



**📌 NOTA:** es posible que deba instalar Adobe® Flash® Player desde [Adobe.com](http://Adobe.com) para poder ver las ilustraciones siguientes.

1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del equipo](#).
2. Extraiga la [cubierta de puertos del modelo ATG](#) (sólo con equipos E6410 ATG).
3. Extraiga la [batería](#).
4. Pulse y libere la tarjeta SIM.

5. Deslice la tarjeta SIM para sacarla del equipo.

### Colocación de la tarjeta SIM

Para volver a colocar la tarjeta SIM, lleve a cabo los anteriores pasos en el orden inverso.

---

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

## Tarjeta inteligente

Manual de servicio de Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

**⚠ ADVERTENCIA:** antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Extracción de la tarjeta inteligente



**📌 NOTA:** es posible que deba instalar Adobe® Flash® Player desde [Adobe.com](http://Adobe.com) para poder ver las ilustraciones siguientes.

1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del equipo](#).
2. Extraiga la [cubierta de puertos del modelo ATG](#) (sólo con equipos E6410 ATG).
3. Tire de la tarjeta inteligente y sáquela del equipo.

### Colocación de la tarjeta inteligente

Para volver a colocar la tarjeta inteligente, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

---

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

## Placa base

Manual de servicio de Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

**⚠ ADVERTENCIA:** antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Extracción de la placa base



**NOTA:** es posible que deba instalar Adobe® Flash® Player desde [Adobe.com](http://Adobe.com) para poder ver las ilustraciones siguientes.

1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del equipo](#).
2. Extraiga la [cubierta de puertos del modelo ATG](#) (sólo con equipos E6410 ATG).
3. Extraiga la [batería](#).
4. Extraiga la [tarjeta SIM](#).
5. Extraiga la [tarjeta SD](#).
6. Extraiga la [tarjeta ExpressCard](#).
7. Extraiga la [tarjeta inteligente](#).
8. Extraiga las [cubiertas de las bisagras](#).
9. Extraiga el [panel de acceso](#).
10. Retire la [unidad óptica](#).
11. Extraiga la [unidad de disco duro](#).
12. Extraiga la [cubierta del LED](#).
13. Quite el [teclado](#).
14. Extraiga la [batería de tipo botón](#).
15. Saque la [memoria](#).
16. Retire la [tarjeta WWAN](#).
17. Extraiga la [tarjeta WLAN](#).
18. Extraiga el [módulo Latitude ON™ Flash/CMG](#).
19. Extraiga el [lector de huellas digitales](#).
20. Extraiga el [disipador de calor y el ventilador del procesador](#).
21. Extraiga el [ensamblaje de la pantalla](#).
22. Retire el [reposamanos](#).
23. Desconecte el conector de alimentación de la placa base.
  
24. Desconecte el lector de tarjetas inteligentes y los cables IEEE 1394 de la placa base.
  
25. Quite los tornillos que fijan la placa base al equipo.
  
26. Comenzando desde la esquina posterior derecha, separe la placa base del conector de la placa de E/S.
27. Levante el borde posterior de la placa base hasta que todos los conectores del lado izquierdo queden separados, deslice la placa hacia la parte posterior y extráigala del equipo.

### Colocación de la placa base

Para volver a colocar la placa base, lleve a cabo los anteriores pasos por orden inverso.

---

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)



[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

## Tarjeta WLAN

Manual de servicio de Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

**⚠ ADVERTENCIA:** antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Extracción de la tarjeta WLAN



**📌 NOTA:** es posible que deba instalar Adobe® Flash® Player desde [Adobe.com](http://Adobe.com) para poder ver las ilustraciones siguientes.

1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del equipo](#).
2. Extraiga la [cubierta de puertos del modelo ATG](#) (sólo con equipos E6410 ATG).
3. Extraiga la [batería](#).
4. Extraiga el [panel de acceso](#).
5. Desconecte los cables de antena de la tarjeta WLAN.
  
6. Quite el tornillo que fija la tarjeta WLAN al equipo.
  
7. Saque la tarjeta WLAN del equipo.

### Colocación de la tarjeta WLAN

Para volver a colocar la tarjeta WLAN, lleve a cabo los pasos anteriores en el orden inverso.

---

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

## Tarjeta WWAN

Manual de servicio de Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

**⚠ ADVERTENCIA:** antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Extracción de la tarjeta WWAN



**📌 NOTA:** es posible que deba instalar Adobe® Flash® Player desde [Adobe.com](http://Adobe.com) para poder ver las ilustraciones siguientes.

1. Siga los procedimientos que se describen en [Antes de manipular el interior del equipo](#).
2. Extraiga la [cubierta de puertos del modelo ATG](#) (sólo con equipos E6410 ATG).
3. Extraiga la [batería](#).
4. Extraiga el [panel de acceso](#).
5. Desconecte los cables de la antena que estén conectados a la tarjeta WWAN.

6. Quite el tornillo que fija la tarjeta WWAN al equipo.

7. Extraiga la tarjeta WWAN del equipo.

### Colocación de la tarjeta WWAN

Para volver a colocar la tarjeta WWAN, realice los pasos descritos anteriormente en el orden inverso.

---

[Volver a Extracción y colocación de piezas](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

## Manipulación del equipo

Manual de servicio de Dell™ Latitude™ E6410/E6410 ATG

- [Antes de manipular el interior del equipo](#)
- [Herramientas recomendadas](#)
- [Apagado del equipo](#)
- [Después de manipular el interior del equipo](#)

### Antes de trabajar en el interior del equipo

Aplice las pautas de seguridad que se describen a continuación para proteger el equipo de posibles daños y garantizar su seguridad personal. A menos que se especifique lo contrario, para cada procedimiento incluido en este documento se presuponen las condiciones siguientes:

- 1 Asegúrese de que ha realizado todos los pasos especificados en esta sección.
- 1 Ha leído la información sobre seguridad incluida en su equipo.
- 1 Un componente se puede volver a colocar o, si se adquiere por separado, instalar realizando el procedimiento de extracción en el orden inverso.

**⚠ ADVERTENCIA:** antes de manipular el interior del equipo, lea las instrucciones de seguridad suministradas con éste. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

**⚠ PRECAUCIÓN:** muchas reparaciones sólo pueden ser llevadas a cabo por un técnico autorizado. Solo debe realizar la solución de problemas y reparaciones sencillas como se le autoriza en la documentación del producto o con las indicaciones del servicio en línea o telefónico y el equipo de asistencia. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el producto.

**⚠ PRECAUCIÓN:** para evitar descargas electrostáticas, descargue la electricidad estática de su cuerpo utilizando una muñequera de conexión a tierra o tocando periódicamente una superficie metálica sin pintar, como por ejemplo un conector de la parte posterior del equipo.

**⚠ PRECAUCIÓN:** manipule los componentes y las tarjetas con cuidado. No toque los componentes o contactos ubicados en una tarjeta. Sostenga las tarjetas por sus bordes o por su soporte metálico de montaje. Sujete los componentes, como por ejemplo un procesador, por sus extremos, no por sus patas.

**⚠ PRECAUCIÓN:** al desconectar un cable, tire del conector o de la lengüeta, no tire directamente del cable. Algunos cables tienen conectores con lengüetas de bloqueo; si va a desconectar un cable de este tipo, presione primero las lengüetas de bloqueo antes de desconectar el cable. Cuando separe conectores, manténgalos alineados para evitar doblar las patas de conexión. Además, antes de conectar un cable, asegúrese de que los dos conectores estén orientados y alineados correctamente.

**📌 NOTA:** es posible que el color del equipo y de determinados componentes tengan un aspecto distinto al que se muestra en este documento.

para evitar daños en el equipo, realice los pasos siguientes antes de empezar a manipular su interior.

1. Asegúrese de que la superficie de trabajo sea plana y esté limpia para evitar que se raye la cubierta del equipo.
2. Apague el equipo (consulte [Apagado del equipo](#)).
3. Si el equipo está conectado (acoplado) a un dispositivo de acoplamiento, desacópelo.

**⚠ PRECAUCIÓN:** para desenchufar un cable de red, desconéctelo primero del equipo y, después, del dispositivo de red.

4. Desconecte todos los cables de red del equipo.
5. Desconecte el equipo y todos los dispositivos conectados de las tomas de alimentación eléctrica.
6. Si procede, desconecte los adaptadores del equipo.
7. Cierre la pantalla y dé la vuelta al equipo sobre una superficie plana.

**⚠ PRECAUCIÓN:** para evitar daños en la placa base, debe extraer la batería principal antes de reparar el equipo.

8. Extraiga la [batería](#) principal.
9. Coloque el equipo boca arriba.
10. Abra la pantalla.
11. Presione el botón de encendido para conectar a tierra la placa base.

**⚠ PRECAUCIÓN:** para evitar una descarga eléctrica, desenchufe siempre el equipo de la toma eléctrica antes de abrir la pantalla.

**⚠ PRECAUCIÓN:** antes de tocar los componentes del interior del equipo, descargue la electricidad estática de su cuerpo; para ello, toque una superficie metálica sin pintar, como el metal de la parte posterior del equipo. Mientras trabaja, toque periódicamente una superficie metálica sin pintar para disipar la electricidad estática y evitar que los componentes internos resulten dañados.

12. Extraiga las [tarjetas inteligentes o ExpressCard](#) que estén instaladas de sus ranuras correspondientes.
13. Extraiga la [unidad de disco duro](#).

### Herramientas recomendadas

Los procedimientos de este documento podrían requerir el uso de las siguientes herramientas:

- 1 Destornillador plano pequeño
- 1 Destornillador Phillips del nº 0
- 1 Destornillador Phillips del nº 1
- 1 Instrumento pequeño de plástico acabado en punta

### Apagado del equipo


**PRECAUCIÓN:** para evitar la pérdida de datos, guarde todos los archivos que tenga abiertos y ciérrelos, y salga de todos los programas antes de apagar el equipo.

1. Apague el sistema operativo:

1 En Windows 7®:

Haga clic en **Iniciar**  y en **Apagar**.

1 En Windows Vista®:

Haga clic en **Iniciar** , seleccione la flecha situada en la esquina inferior derecha del menú **Iniciar** como se muestra a continuación y haga clic en **Apagar**.



1 En Windows® XP:

Haga clic en **Inicio**→ **Apagar equipo**→ **Apagar**.

Una vez completado el proceso de cierre del sistema operativo, el equipo se apaga.

2. Asegúrese de que el equipo y todos los dispositivos conectados están apagados. Si el equipo y los dispositivos conectados no se han apagado automáticamente al cerrar el sistema operativo, mantenga presionado el botón de encendido durante unos cuatro segundos para apagarlos.

---

## Después de manipular el interior del equipo

Una vez finalizado cualquier procedimiento de colocación, asegúrese de conectar los dispositivos externos, las tarjetas y los cables antes de encender el equipo.

**PRECAUCIÓN:** para evitar daños en el equipo, utilice únicamente la batería diseñada para este equipo Dell en concreto. No utilice baterías diseñadas para otros equipos Dell.

1. Conecte los dispositivos externos, como el replicador de puertos, la batería auxiliar o la base para medios, y vuelva a colocar las tarjetas, como una tarjeta ExpressCard.
2. Conecte los cables de teléfono o de red al equipo.

**PRECAUCIÓN:** para conectar un cable de red, enchúfelo primero en el dispositivo de red y, después, en el equipo.

3. Vuelva a colocar la [batería](#).
4. Conecte el equipo y todos los dispositivos conectados a sus enchufes eléctricos.
5. Encienda el equipo.

---

[Regresar a la página de contenido](#)