

Precision 5530

Guía de configuración y especificaciones



Notas, precauciones y advertencias

 **NOTA:** Una NOTA indica información importante que le ayuda a hacer un mejor uso de su producto.

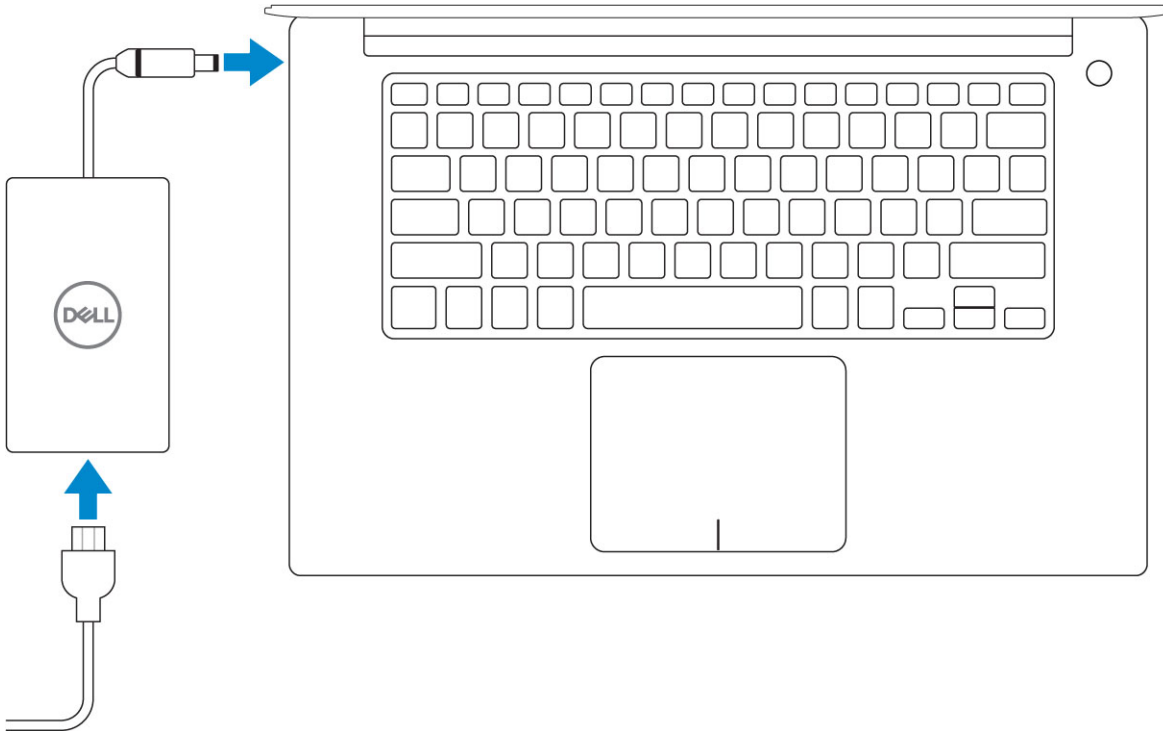
 **PRECAUCIÓN:** Una ADVERTENCIA indica un potencial daño al hardware o pérdida de datos y le informa cómo evitar el problema.

 **AVISO:** Una señal de PRECAUCIÓN indica la posibilidad de sufrir daño a la propiedad, heridas personales o la muerte.

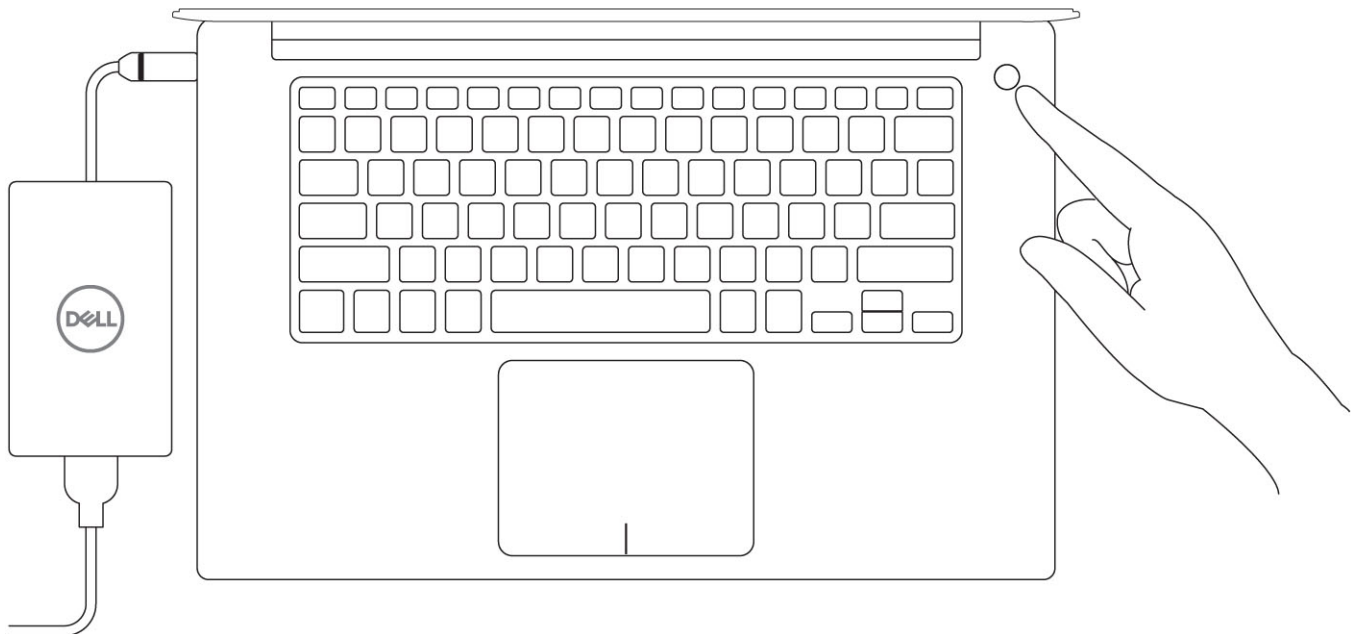
© 2018 Dell Inc. o sus filiales. Todos los derechos reservados. Dell, EMC, y otras marcas comerciales son marcas comerciales de Dell Inc. o de sus subsidiarias. Otras marcas pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Configure el equipo

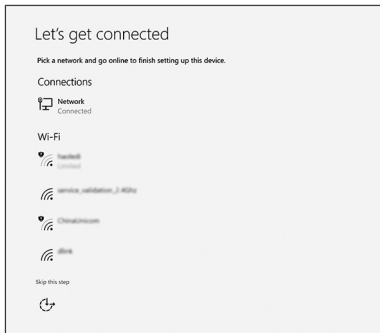
1. Conecte el adaptador de alimentación.



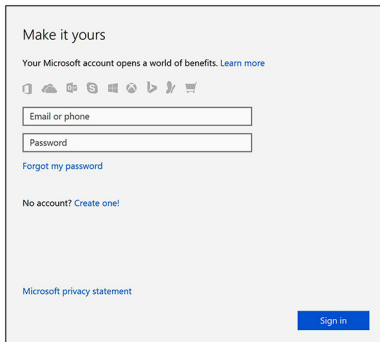
2. Presione el botón de encendido.



3. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para completar la configuración de Windows.
 - a) Establezca la conexión con una red.



b) Inicie sesión en su cuenta de Microsoft o cree una cuenta nueva.



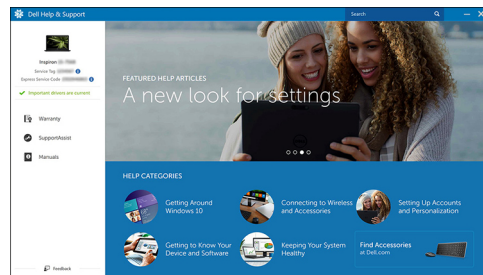
4. Localice aplicaciones Dell.

Tabla 1. Localice aplicaciones Dell



Registre el equipo

Asistencia y soporte técnico de Dell



SupportAssist: compruebe y actualice el equipo

En este capítulo se muestran las múltiples vistas del chasis junto con los puertos y conectores; también se explican las combinaciones de teclas de acceso rápido FN.

Temas:

- Descripción general del sistema
- Combinaciones de teclas de acceso rápido

Descripción general del sistema

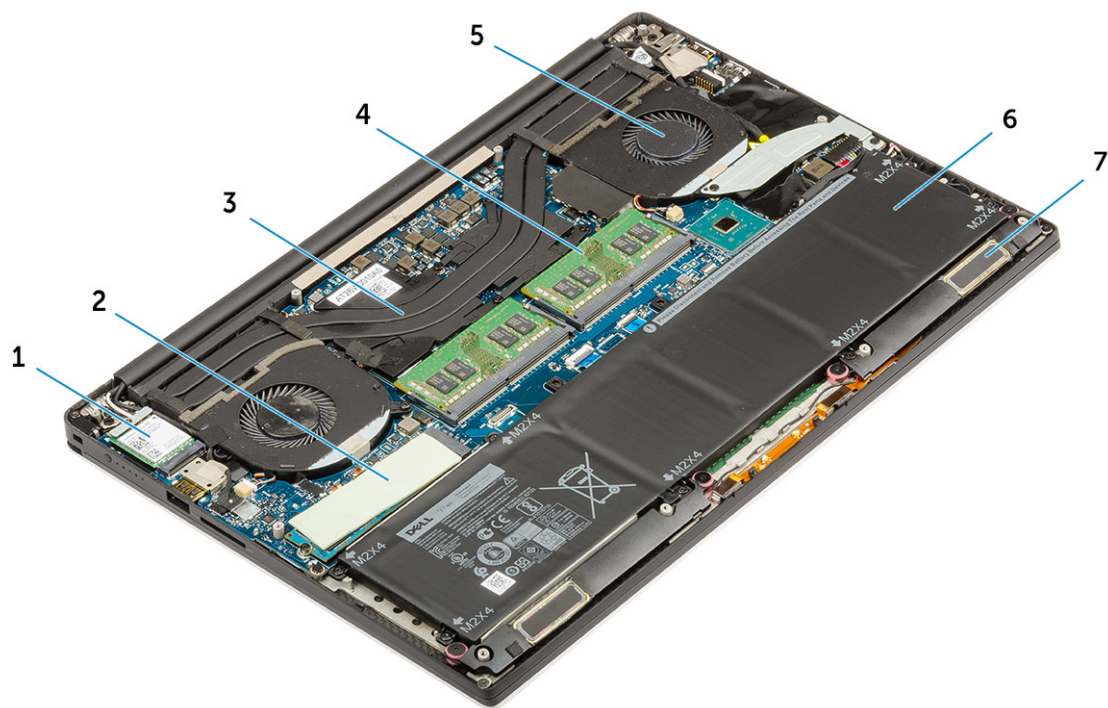


Ilustración 1. Vista interior — posterior

- | | |
|------------------------------|------------------------------------|
| 1. Tarjeta WLAN | 2. Disco de estado sólido M.2 PCIe |
| 3. Disipador de calor | 4. Módulos de memoria |
| 5. el ventilador del sistema | 6. La batería |
| 7. Altavoces | |



Ilustración 2. Vista frontal

- | | |
|--|----------------------|
| 1. Botón de encendido con indicador de luz/Botón de encendido con lector de huellas dactilares sin indicador de luz (opcional) | 2. Teclado |
| 3. Reposamanos | 4. Superficie táctil |

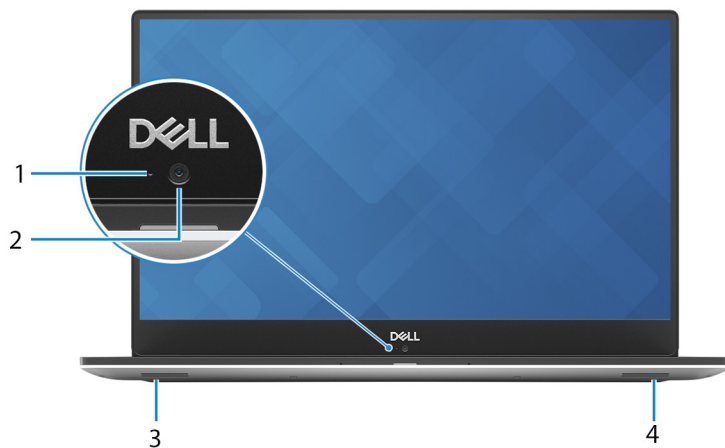


Ilustración 3. Vista delantera abierta

- | | |
|--|--------------------|
| 1. Indicador luminoso de estado de la cámara | 2. Cámara |
| 3. Altavoz izquierdo | 4. Altavoz derecho |

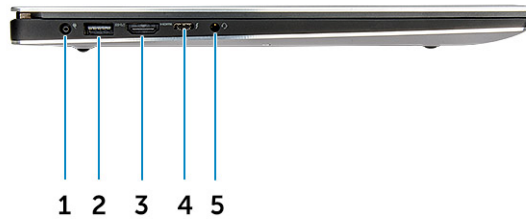


Ilustración 4. Vista izquierda

- 1. Puerto del conector de alimentación
- 2. Puerto USB 3.1 de primera generación con PowerShare
- 3. Puerto HDMI
- 4. Puertos Thunderbolt 3 Type C
- 5. Puerto para auriculares

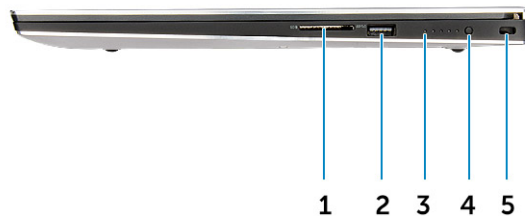


Ilustración 5. Vista derecha

- 1. Lector de tarjetas de memoria
- 2. Puerto USB 3.1 de primera generación con PowerShare
- 3. Indicador luminoso de estado de carga de la batería
- 4. Botón de estado de carga de la batería
- 5. Ranura de calce de seguridad Noble

Combinaciones de teclas de acceso rápido

Tabla 2. Combinación de teclas de acceso rápido

Combinación de teclas Fn	Precision 5530
Fn + ESC	Alternar Fn
Fn + F1	Silencio del altavoz
Fn + F2	Bajar el volumen
Fn + F3	Subir el volumen

Combinación de teclas Fn**Precision 5530**

Fn + F4

Rebobinar

Fn + F5

Reproducir/Pausar

Fn + F6

Avanzar

Fn + F8

Alternar la pantalla (Win + P)

Fn + F9

Buscar

Fn + F10

Aumentar el brillo de la retroiluminación del teclado

Fn + F11

Reducir el brillo del panel

Fn + F12

Aumentar el brillo del panel

Fn+ PrtScr

Inalámbrica

Especificaciones técnicas

NOTA: Las ofertas pueden variar según la región. Las siguientes especificaciones son únicamente las que deben incluirse por ley con el envío del equipo. Para obtener más información sobre la configuración del equipo, haga clic en la Ayuda y soporte técnico de su sistema operativo de Windows y seleccione la opción para ver información sobre el equipo.

Temas:

- [Especificaciones físicas](#)
- [Información del sistema](#)
- [Especificaciones del procesador](#)
- [Especificaciones del sistema operativo](#)
- [Especificaciones de la memoria](#)
- [Especificaciones de puertos y conectores](#)
- [Especificaciones de comunicación](#)
- [Video specifications](#)
- [Características de audio](#)
- [Storage specifications](#)
- [Especificaciones de la pantalla](#)
- [Especificaciones del teclado](#)
- [Cámara](#)
- [Especificaciones de la superficie táctil](#)
- [Especificaciones de la fuente de alimentación](#)
- [Batería](#)
- [Adaptador de alimentación](#)
- [Seguridad](#)
- [Entorno del equipo](#)

Especificaciones físicas

Tabla 3. Dimensiones y peso

Altura	17 mm (0,66 pulg.)
Anchura	357 mm (14,06 pulg.)
Profundidad	235 mm (9.26 in)
Peso	1.78 Kg (3.93 lb); no táctil/2.04 kg (4.5 lb); táctil

Información del sistema

Tabla 4. Información del sistema

Conjunto de chips	Intel CM246
Amplitud del bus de DRAM	Canales amplios de 64 bits
EPROM flash	32 MB
bus de PCIE	Hasta la 3. ^a generación: 8 Gbps

Especificaciones del procesador

NOTA: Los números de procesadores no son una medida de rendimiento. La disponibilidad de los procesadores está sujeta a cambios y puede variar según la región o el país.

Tabla 5. Especificaciones del procesador

Tipo	Gráfica UMA
Intel Xeon E-2176M (6 núcleos, 2.7 GHz, 4.4 GHz Turbo, 12 MB, 45 W)	Intel UHD Graphics P630
Intel Core i9-8950HK de 8.ª generación, (6 núcleos, 2.9 GHz, 4.8 GHz Turbo, 12 MB, 45 W)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i7-8850H de 8.ª generación (6 núcleos, 2.6 GHz, 4.3 GHz Turbo, 9 MB, 45 W)	Intel UHD Graphics 630
Intel Core i5-8300H de 8.ª generación (4 núcleos, 2.3GHz, 4.0GHz Turbo, 8MB, 45 W)	Intel UHD Graphics 630

Especificaciones del sistema operativo

Tabla 6. Especificaciones del sistema operativo

Sistemas operativos compatibles

- Microsoft Windows 10 Pro de 64 bits
- Microsoft Windows 10 Home de 64 bits
- Microsoft Windows 10 Pro National Academic (64 bits)
- Microsoft Windows 10 Home National Academic (64 bits)
- Microsoft Windows 10 Pro for Enterprise
- Microsoft Windows 10 Pro for Workstation (64 bits)
- Red Hat Enterprise Linux (RHEL)
- Ubuntu 16.04 LTS SP1 (64 bits)

Especificaciones de la memoria

Tabla 7. Especificaciones de la memoria

Configuración de memoria mínima	8 GB
Configuración de memoria máxima	32 GB
Número de ranuras	2 SoDIMM
Memoria máxima admitida por ranura	16 GB
Opciones de memoria	<ul style="list-style-type: none">• DDR4 de 8 GB y 2666 MHz (8Gx1)• DDR4 de 8 GB y 2666 MHz (4Gx2)• DDR4 de 12 GB y 2666 MHz (8Gx1 + 4Gx1)• DDR4 de 16 GB y 2666 MHz (8Gx2)• DDR4 de 16 GB y 2666 MHz (16Gx1)• DDR4 de 24 GB y 2666 MHz (16Gx1 + 8Gx1)• DDR4 de 32 GB y 2666 MHz (16Gx2)

NOTA: Los módulos de memoria son CRU (unidades que puede reemplazar el cliente) y se pueden actualizar.

NOTA:

- **La configuración de la memoria de 2666 MHz se empareja con la CPU con Core i5, i7 e i9**

Tipo	Memoria SDRAM DDR4 no-ECC
Velocidad	2666 MHz en procesadores Core i5, i7 e i9

Especificaciones de puertos y conectores

Tabla 8. Puertos y conectores

USB	<ul style="list-style-type: none"> • Dos puertos USB 3.1 de 1.ª generación con PowerShare • Un puerto Thunderbolt 3 (USB 3.1 de 2.ª generación de tipo C) con Power delivery
Seguridad	Ranura de bloqueo Noble
Audio	Un puerto para auriculares (combinado de auriculares y micrófono)
Vídeo	Puerto HDMI 2.0
Lectora de tarjeta de memoria	SD 4.0

Especificaciones de comunicación

Tabla 9. Especificaciones de comunicación

Adaptador de red	Ethernet a través de llave de USB a Ethernet que se proporciona en la caja
Inalámbrica	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Wireless-AC 9260 2x2 802.11ac + BT5.0 (vPro) • Qualcomm QCA6174A 2x2 802.11ac + BT5.0 • Bluetooth 5.0

Video specifications

Table 10. Video

Controladora	Tipo	Dependencia de la CPU	Tipo de memoria gráfica	Capacidad	Compatible con pantalla externa	Resolución máxima
Intel UHD Graphics 630	UMA	Intel Core i5 - 8300H Intel Core i7 - 8850 Intel Core i9 - 8950	Integrated	Shared system memory	HDMI 2.0	HDMI : 1920x1080@60 Hz
Intel UHD Graphics P630	UMA	Intel Xeon E-2176M	Integrated	Shared system memory	HDMI 2.0	HDMI : 1920x1080@60 Hz
NVIDIA Quadro P1000	Discrete	N/A	GDDR5	4 GB	HDMI 2.0	HDMI = 1920x1200 (PC Mode), 1920x1080 (TV mode, 1080p)

Controladora	Tipo	Dependencia de la CPU	Tipo de memoria gráfica	Capacidad	Compatible con pantalla externa	Resolución máxima
NVIDIA Quadro P2000	Discrete	N/A	GDDR5	4 GB	HDMI 2.0	HDMI 2.0 = 3840x2160 (TV mode, 2160p) HDMI = 1920x1200 (PC Mode), 1920x1080 (TV mode, 1080p) HDMI 2.0 = 3840x2160 (TV mode, 2160p)

Características de audio

Tabla 11. Características de audio

Controladora	Waves MaxxAudio Pro
Tipo	Integrada
Interfaz	<ul style="list-style-type: none"> • Altavoces de alta calidad • Micrófonos de arreglo doble

Storage specifications

Table 12. Storage specifications

Tipo	Factor de forma	Interfaz	Capacidad
Solid-State Drive (SSD)	M.2 PCIe SSD	PCIe , 3x4 NVMe up to 32Gbps	256 GB upto 2 TB SSD
Hard drive (HDD)	2.5 inch SATA HDD	SATA , Up to 6 Gbps	500 GB / 1 TB/ 2 TB HDD

Especificaciones de la pantalla

Tabla 13. Especificaciones de la pantalla

Tipo	<ul style="list-style-type: none"> • Pantalla IPS UltraSharp FHD de 15.6 pulgadas (1920x1080) de visión amplia con retroiluminación LED antirreflejante y garantía de panel superior (gama de colores del 72 %) • Pantalla táctil IGZO UltraSharp UHD de 15.6 pulgadas (3840x2160) de visión amplia con retroiluminación LED y garantía de panel superior (gama de colores Adobe mínima del 100%)
Luminancia/brillo (típico)	<ul style="list-style-type: none"> • 400 nits (FHD, gama de colores del 72%) • 360 nits (UHD, gama de colores Adobe del 100%)
Altura (zona activa)	<ul style="list-style-type: none"> • FHD: 194.5 mm (7.66 pulgadas) • UHD: 194.5 mm (7.66 pulgadas)
Ancho (zona activa)	<ul style="list-style-type: none"> • FHD: 345.6 mm (13.61 pulgadas) • UHD: 345.6 mm (13.55 pulgadas)

Diagonal	<ul style="list-style-type: none"> • FHD: 396.52 mm (15.61 pulgadas) • UHD: 396.52 mm (15.61 pulgadas)
Megapíxeles	<ul style="list-style-type: none"> • FHD: 2.07 • UHD: 8.29
Píxeles por pulgada (PPI)	<ul style="list-style-type: none"> • FHD: 141 • UHD: 282
Proporción de contraste	<ul style="list-style-type: none"> • FHD: 1500:1 • UHD: 1500:1
Frecuencia de actualización	60 Hz
Ángulo de visión horizontal (mín.)	+/- 89 grados
Ángulo de visión vertical (mín.)	+/- 89 grados
Separación entre píxeles	<ul style="list-style-type: none"> • FHD: 0.18 mm • UHD: 0.09 mm
Consumo de energía (máx.)	<ul style="list-style-type: none"> • 4.22 W (FHD, gama de colores del 72%) • 9.23 W (UHD, gama de colores Adobe del 100%)

Especificaciones del teclado

Tabla 14. Especificaciones del teclado

Número de teclas:	<ul style="list-style-type: none"> • 80 (EE. UU. y Canadá). • 81 (Europa) • 82 (Brasil) • 84 (Japón)
Size (Tamaño)	Tamaño completo <ul style="list-style-type: none"> • Separación entre teclas X = 19.05 mm • Separación entre teclas Y = 18.05 mm
Teclado retroiluminado	Niveles de brillo variables fáciles de activar/desactivar a través del atajo de teclado <tecla Fn + tecla F10>
Diseño	QWERTY/AZERTY/Kanji

Cámara

Tabla 15. Especificaciones de la cámara

Solución	Cámara HD: <ul style="list-style-type: none"> • Imagen fija: 0,92 megapíxeles • Vídeo: 1280x720 a 30 fps
Ángulo de visión en diagonal	<ul style="list-style-type: none"> • Cámara: 66 grados

Especificaciones de la superficie táctil

Tabla 16. Especificaciones de la superficie táctil

Solución	<ul style="list-style-type: none">• Horizontal: 1952• Vertical: 3220
Dimensiones	<ul style="list-style-type: none">• Ancho: 102.40 mm (4.03 pulgadas)• Alto: 62.40 mm (2.45 pulgadas)
Función multitáctil	Compatibilidad con 5 dedos

Especificaciones de la fuente de alimentación

Tabla 17. Fuente de alimentación

Voltaje de entrada	100–240 V CA, 50–60 Hz
Corriente de entrada (máxima)	<ul style="list-style-type: none">• Adaptador de CA de 130 W

Batería

Tabla 18. Especificaciones de la batería

Tipo	<ul style="list-style-type: none">• Batería de 3 celdas de iones de litio de 56 Wh• Batería de 6 celdas de iones de litio de 97 Wh
Dimensiones	<ol style="list-style-type: none">1. De iones de litio de 56 Wh<ul style="list-style-type: none">• Longitud: 223.2 mm (8.79 pulgadas)• Ancho: 71.8 mm (2.83 pulgadas)• Altura: 7.2 mm (0.28 pulgadas)• Peso: 250 g (0.55 lb)2. De iones de litio de 97 vatios/hora<ul style="list-style-type: none">• Longitud: 332 mm (13.07 pulgadas)• Ancho: 96.0 mm (3.78 pulgadas)• Altura: 7.7 mm (0.30 pulgadas)• Peso: 450 g (0.992 lb)
Peso (máximo)	450 g (0.992 lb)
Voltaje	<ul style="list-style-type: none">• 56 Wh: 11.4 VDC• 97 Wh: 11.4 VDC
Vida útil	300 ciclos de carga/descarga
Tiempo de carga cuando el equipo está apagado (aproximado)	4 horas
Tiempo de funcionamiento	Varía en función de las condiciones de operación y puede disminuir significativamente bajo ciertas condiciones de potencia intensiva.
Intervalo de temperatura (en funcionamiento)	De 0 °C a 35 °C (de 32 °F a 95 °F)
Intervalo de temperatura (en almacenamiento)	De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)
Batería de tipo botón	ML1220

Adaptador de alimentación

Tabla 19. Especificaciones del adaptador de alimentación

Tipo	Adaptador de 130 W
Voltaje de entrada	De 100 VCA a 240 VCA
Tamaño de adaptador	Altura: 22 mm (0.86 pulgadas) Ancho: 66 mm (2.59 pulgadas) Profundidad: 143 mm (5.62 pulgadas)
Frecuencia de entrada	De 50 Hz a 60 Hz
Intensidad de salida	130 W: 6.67 A (continua)
Tensión nominal de salida	19,5 VCC
Rango de temperatura (en funcionamiento)	De 0° a 40 °C (de 32° a 104 °F)
Rango de temperatura (sin funcionamiento)	De -40 °C a 70 °C (de -40 °F a 158 °F)

Seguridad

Tabla 20. Seguridad

Hardware de seguridad	TPM (módulo de plataforma segura) 2.0: integrado en la tarjeta madre del sistema
-----------------------	--

Entorno del equipo

Nivel de contaminación transmitido por el aire: G1 según se define en ISA-S71.04-1985

Tabla 21. Entorno del equipo

	En funcionamiento	Almacenamiento
Intervalo de temperatura	De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F)	De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)
Humedad relativa (máxima)	De 20 % a 80 % (sin condensación)	De 5 % a 95 % (sin condensación)
Vibración (máxima):	2 a 600 Hz a 0.66 GRMS	2 a 600 Hz a 1.3 GRMS
Impacto (máximo)	140 G con duración de pulso de 2 ms +/- 5% (equivalente a 70 pulgadas/segundo)	160 G con duración de pulso de 2 ms +/- 5% (equivalente a 80 pulgadas/segundo)
Altitud (máxima)	0 m a 3048 m (0 a 10,000 pies); 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)	De 0 a 10 668 m (de 0 a 35 000 pies)

* Medido utilizando un espectro de vibración aleatoria que simula el entorno del usuario.

† Medido utilizando un pulso de media onda sinusoidal durante 2 ms cuando el disco duro está en uso.

‡ Medido utilizando un pulso de media onda sinusoidal durante 2 ms cuando la unidad de disco duro se encuentra parada.

Configuración del sistema

Temas:

- Secuencia de arranque
- Teclas de navegación
- Opciones de configuración del sistema
- Opciones de configuración del sistema
- Actualización de BIOS en Windows
- Contraseña del sistema y de configuración

Secuencia de arranque

La secuencia de arranque le permite omitir el orden de dispositivos de arranque definido en la configuración del sistema y arrancar directamente desde un dispositivo específico (por ejemplo, la unidad óptica o la unidad de disco duro). Durante la autopruueba de encendido (POST), cuando aparezca el logotipo de Dell, puede hacer lo siguiente:

- Acceder al programa de configuración del sistema al presionar la tecla F2
- Activar el menú de inicio de una vez al presionar la tecla F12

El menú de arranque de una vez muestra los dispositivos desde los que puede arrancar, incluida la opción de diagnóstico. Las opciones del menú de arranque son las siguientes:

- Unidad extraíble (si está disponible)
- Unidad STXXXX

i **NOTA:** XXX denota el número de la unidad SATA.

- Unidad óptica (si está disponible)
- Unidad de disco duro SATA (si está disponible)
- Diagnóstico

i **NOTA:** Al elegir Diagnósticos, aparecerá la pantalla Diagnósticos de ePSA.

La pantalla de secuencia de inicio también muestra la opción de acceso a la pantalla de la configuración del sistema.

Teclas de navegación

i **NOTA:** Para la mayoría de las opciones de configuración del sistema, se registran los cambios efectuados, pero no se aplican hasta que se reinicia el sistema.

Teclas	Navegación
Flecha hacia arriba	Se desplaza al campo anterior.
Flecha hacia abajo	Se desplaza al campo siguiente.
Intro	Permite introducir un valor en el campo seleccionado, si se puede, o seguir el vínculo del campo.
Barra espaciadora	Amplía o contrae una lista desplegable, si procede.
Lengüeta	Se desplaza a la siguiente área de enfoque. i NOTA: Solo para el explorador de gráficos estándar.
Esc	Se desplaza a la página anterior hasta llegar a la pantalla principal. Si presiona Esc en la pantalla principal, aparecerá un mensaje donde se le solicita que guarde los cambios y se reiniciará el sistema.

Opciones de configuración del sistema

NOTA: Los elementos listados en esta sección aparecerán o no en función de la , la o la y de los dispositivos instalados en estas.

Opciones de configuración del sistema

NOTA: Los elementos listados en esta sección aparecerán o no según el equipo y los dispositivos instalados en este.

Tabla 22. Principal

Opción	Descripción
System Time/Date	Permite definir la fecha y la hora.
Versión de BIOS	Muestra la versión del BIOS.
Nombre del producto	Muestra el nombre del producto. Dell Precision 5530 (configuración predeterminada)
Etiqueta de servicio	Muestra la etiqueta de servicio.
Etiqueta de recurso	Muestra la etiqueta de propiedad. None (ninguno) (configuración predeterminada)
CPU Type	Muestra el tipo de CPU.
Velocidad de la CPU	Muestra la velocidad de la CPU.
CPU ID	Muestra la ID de la CPU.
CPU Cache	Muestra el tamaño de las cachés de la CPU.
Fixed HDD	Muestra el tipo y tamaño de la HDD.
mSATA Device	Muestra el tipo y tamaño del dispositivo mSATA.
AC Adapter Type	Muestra el tipo de adaptador de CA. None (ninguno) (configuración predeterminada)
System Memory	Muestra el tamaño de la memoria del sistema.
Extended Memory	Muestra el tamaño de la memoria extendida.
Velocidad de la memoria	Muestra la velocidad de la memoria.
Keyboard Type	Muestra el tipo de teclado Backlite (con retroiluminación) (configuración predeterminada)

Tabla 23. Avanzado

Opción	Descripción
Intel (R) SpeedStep (TM)	Le permite activar o desactivar la función Intel (R) SpeedStep (TM). Activado (configuración predeterminada)
Virtualización	Esta opción especifica si un monitor de máquina virtual (VMM) puede utilizar las capacidades de hardware adicionales proporcionadas por la tecnología Intel Virtualization. Permite habilitar o deshabilitar la función de virtualización. Activado (configuración predeterminada)
Multi Core Support	Especifica si el procesador tendrá uno o más núcleos activados. All (Todos) (configuración predeterminada)
Intel TurboBoost	Activa o desactiva el modo Intel TurboBoost del procesador. Activado (configuración predeterminada)

Opción	Descripción
C-States Control	Esta opción activa o desactiva estados de suspensión del procesador adicionales. Activado (configuración predeterminada)
Audio	Activa o desactiva el controlador de audio integrado. Activado (configuración predeterminada)
Keyboard Illumination	Este campo permite elegir el modo de funcionamiento de la función de iluminación del teclado. Disabled (Desactivado) (Configuración predeterminada)
Configuración de USB	Permite configurar el controlador de USB integrado. Default Enabled (Activado de manera predeterminada): Enable Boot Support (Activar soporte de inicio), Enable Thunderbolt Ports (Activar puertos Thunderbolt), Always Allow Dell Docks (Siempre permitir estaciones de acoplamiento Dell) y Enable External USB Port (Activar puerto USB externo).
Touchscreen	Este campo controla si la pantalla táctil está activada o desactivada. Activado (configuración predeterminada)
Comportamiento de CA	Permite que el sistema (si está apagado o se encuentra en modo de hibernación) se encienda automáticamente al conectarlo a la alimentación CA.
Wake On LAN	Permite que el equipo se encienda desde el estado de apagado cuando se activa mediante una LAN especial. Disabled (Desactivado) (Configuración predeterminada)
Configuración de carga de batería avanzada	Maximiza el estado de la batería mientras soporta un uso intensivo durante la jornada laboral. Disabled (Desactivado) (Configuración predeterminada)
Block Sleep	Le permite bloquear la entrada en el modo de reposo (estado S3) del entorno del sistema operativo. Disabled (Desactivado) (Configuración predeterminada)
Auto On Time	Establece la hora del día en que se desea que el sistema se encienda automáticamente. Disabled (Desactivado) (Configuración predeterminada)
Cambio máximo	Minimiza el uso de alimentación de CA en los momentos de máxima demanda. Disabled (Desactivado) (Configuración predeterminada)
USB Wake Support	Permite habilitar dispositivos USB para activar el sistema desde el modo de espera. Activado (configuración predeterminada)
Brillo LCD	Esta opción define el brillo del panel independientemente para la batería y la alimentación de CA.
USB Emulation	Le permite activar o desactivar la función de emulación de USB. Activado (configuración predeterminada)
USB PowerShare	Le permite activar o desactivar la función de energía compartida por USB. Activado (configuración predeterminada)
USB Wake Support	Esta opción permite habilitar los dispositivos USB para activar el sistema cuando se encuentra en el modo de espera. Disable (Desactivar) (Configuración predeterminada)
SATA Operation	Muestra la información de funcionamiento de SATA.
Adapter Warnings	Le permite activar o desactivar la función de advertencias de adaptadores.
Multimedia Key Behaviour	Function Key (tecla de función) (configuración predeterminada)
Battery Health	Muestra la información del estado de la batería.
Battery Charge Configuration	Adaptive (configuración predeterminada)
Miscellaneous Devices	Permite habilitar o deshabilitar los diferentes dispositivos integrados. Las opciones son: <ul style="list-style-type: none"> • External USB Ports: Enabled (puertos USB externos: activados) (configuración predeterminada) • USB Debug: Disabled (depuración de USB: desactivada) (configuración predeterminada)

Tabla 24. Seguridad

Opción	Descripción
Unlock Setup Status	Unlocked (desbloqueado) (configuración predeterminada)
Admin Password Status	Muestra el estado de la contraseña de administrador. Configuración predeterminada: Sin establecer
System Password Status	Muestra el estado de la contraseña del sistema. Configuración predeterminada: Sin establecer
Estado de la contraseña de HDD	Muestra el estado de la contraseña del sistema. Configuración predeterminada: Sin establecer
Etiqueta de recurso	Le permite establecer la etiqueta de propiedad.
Contraseña de administrador	Permite establecer, cambiar o eliminar la contraseña de administrador. <p>i NOTA: La contraseña de administrador debe establecerse antes que la contraseña del sistema o unidad de disco duro.</p> <p>i NOTA: Los cambios de contraseña realizados correctamente se aplican de forma inmediata.</p> <p>i NOTA: Al eliminar la contraseña de administrador, se elimina automáticamente la contraseña del sistema.</p> <p>i NOTA: Los cambios de contraseña realizados correctamente se aplican de forma inmediata.</p>
Contraseña del sistema	Permite establecer, cambiar o eliminar la contraseña del sistema. <p>i NOTA: Los cambios de contraseña realizados correctamente se aplican de forma inmediata.</p>
HDD Password	Permite definir, cambiar o eliminar la contraseña de administrador.
Strong Password	Este campo ejecuta contraseñas seguras que contienen como mínimo un carácter en mayúscula y un carácter en minúscula, y deben tener una longitud mínima de 8 caracteres.
Cambio de contraseña	Permite activar o desactivar los permisos para establecer una contraseña del sistema y una contraseña de la unidad de disco duro, cuando está configurada una contraseña de administración. Configuración predeterminada: Permitted (permitido)
Password Bypass	Esta opción le permite omitir la contraseña (de inicio) del sistema y las solicitudes de contraseña de disco duro durante el reinicio del sistema. Disabled (Desactivado) (Configuración predeterminada)
Password configuration (Configuración de contraseñas)	Estos campos controlan el número mínimo y máximo de caracteres permitidos para las contraseñas de administrador y de sistema.
Computrace	Permite activar o desactivar el software opcional Computrace. Las opciones son: <ul style="list-style-type: none"> • Desactivar (configuración predeterminada) • Activate (Activar) <p>i NOTA: Las opciones Activate (Activar) y Disable (Deshabilitar) activarán o deshabilitarán permanentemente la función y no se permitirán cambios posteriores.</p>
TPM Security	Esta opción permite controlar si el módulo de plataforma confiable (TPM) en el sistema está activado y visible en el sistema operativo. Cuando esta opción está desactivada, el BIOS no activará el TPM durante POST. El TPM no estará operativo ni visible para el sistema operativo. Cuando esta opción está activada, el BIOS activará el TPM durante POST para que lo pueda usar el sistema operativo. Esta opción está activada de forma predeterminada. <p>i NOTA: Al desactivar esta opción, no se cambia ningún ajuste que se haya hecho en el TPM ni se elimina ni se cambia la información o las claves que se hayan</p>

Opción	Descripción
	<p>almacenado en el TPM. Sencillamente se desactivará el TPM de forma que no se podrá usar. Cuando se vuelva a activar esta opción, el TPM funcionará exactamente como lo hacía antes de desactivarse.</p> <p>NOTA: Los cambios a esta opción surten efecto inmediatamente.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	Esta opción controla si el sistema permite las actualizaciones del BIOS a través de los paquetes de actualización de cápsula UEFI. Activado (configuración predeterminada)
CPU XD Support	Esta opción activa o desactiva el modo Execute Disable (Ejecutar desactivados) del procesador. Activado (configuración predeterminada)
OROM Keyboard Access	Esta opción determina si los usuarios pueden entrar en las pantallas de configuración de las ROM de opción a través de teclas de acceso rápido durante el inicio.

Tabla 25. Inicio

Opción	Descripción
Opción de lista de inicio	Configuración predeterminada: Legacy (heredado)
Inicio seguro	Esta opción activa o desactiva la característica de Inicio seguro. <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (desactivada) (configuración predeterminada): Windows 10 • Enabled (activada): Windows 10
Load Legacy Option ROM	Esta opción activa o desactiva la función de carga de ROM heredada opcional. <ul style="list-style-type: none"> • Enabled (activada) (configuración predeterminada): Windows 10 • Disabled (desactivada): Windows 10
Expert Key Management	La opción de administración de claves avanzada permite que se manipulen las bases de datos de claves de seguridad PK, KEK, db y dbx. Disabled (Desactivado) (Configuración predeterminada)
Extensiones de Intel Software Guard	Intel SGX Enabled (Intel SGX habilitada): permite habilitar o deshabilitar la función Intel Software Guard Extensions (SGX) para proporcionar un entorno seguro para ejecutar código o guardar información confidencial en el contexto del sistema operativo principal. Software Controlled (Controlada por software): configuración predeterminada
Definir prioridad de inicio	Le permite cambiar el orden en el que el equipo busca un sistema operativo: <ul style="list-style-type: none"> • 1st Boot Priority (Primera prioridad de inicio) [unidad de CD/DVD/CD-RW] • 2nd Boot Priority (segunda prioridad de inicio) [red] • 3rd Boot Priority (tercera prioridad de inicio) [minitarjeta SSD] • 4th Boot Priority (cuarta prioridad de inicio) [dispositivo de almacenamiento USB] • 5th Boot Priority (quinta prioridad de inicio) [unidad de disco duro] • 6th Boot Priority (sexta prioridad de inicio) [Unidad de disquete]
Adapter Warnings	Le permite elegir si el sistema muestra mensajes de aviso cuando utiliza determinados adaptadores de corriente. Activado (configuración predeterminada)
SupportAssist OS Recovery	Activa o desactiva el flujo de inicio para la herramienta de recuperación del sistema operativo SupportAssist en caso de que se produzcan ciertos errores de sistema. Activado (configuración predeterminada)
Keypad (embedded) (Teclado numérico [integrado])	Le permite elegir entre dos métodos para activar el teclado numérico que está integrado en el teclado interno. Fn Key Only (Tecla Fn solamente): Activada de manera predeterminada.
Fastboot	Esta opción puede acelerar el proceso de inicio omitiendo algunos pasos de la compatibilidad. Mínimo (configuración predeterminada)
Ampliar tiempo de la POST del BIOS	Crea un retraso de inicio previo adicional para ver los mensajes de POST.
Avisos y errores	Esta opción hace que el proceso de inicio se pause únicamente cuando se detecten advertencias o errores. Activado (configuración predeterminada)

Opción	Descripción
Interruptor de conexión inalámbrica	Determina qué dispositivos inalámbricos se pueden controlar mediante el conmutador inalámbrico. Las opciones de WLAN y Bluetooth están activadas (configuración predeterminada).
Resolución del sistema de SupportAssist	Auto OS Recovery Threshold (Umbral de recuperación automática del sistema operativo): controla el flujo de inicio automático de la consola de resolución del sistema SupportAssist y la herramienta de recuperación de sistema operativo de Dell. La configuración 2 es la predeterminada.

Tabla 26. Exit (Salir)

Opción	Descripción
Guardar cambios y restablecer	Le permite guardar los cambios que ha realizado.
Descartar cambios y restablecer	Le permite descartar los cambios que haya realizado.
Restaurar valores predeterminados	Le permite restaurar las opciones predeterminadas.
Discard Changes	Le permite descartar los cambios que haya realizado.
Save Changes	Le permite guardar los cambios que ha realizado.

Actualización de BIOS en Windows

Se recomienda actualizar el BIOS (configuración del sistema) si se sustituye la placa base o si hay una actualización disponible. Para laptops, asegúrese de que la batería de su computadora esté totalmente cargada y conectada a una toma de corriente.

NOTA: Si BitLocker está activado, se debe estar suspendido antes de la actualización de BIOS del sistema y, a continuación, debe volver a activarse después de que se complete la actualización de BIOS.

1. Reinicie la computadora.
2. Vaya a Dell.com/support.
 - Escriba la **Service Tag (etiqueta de servicio)** o **Express Service Code (código de servicio rápido)** y haga clic en **Submit (enviar)**.
 - Haga clic en **Detect Product (Detectar producto)** y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.
3. Si no puede detectar o encontrar la etiqueta de servicio, haga clic en **Choose from all products (Elegir entre todos los productos)**.
4. Elija la categoría **Products (Productos)** de la lista.

NOTA: Seleccione la categoría adecuada para llegar a la página del producto.

5. Seleccione el modelo del equipo y aparecerá la página **Product Support (Soporte técnico del producto)** de su equipo.
6. Haga clic en **Get drivers (Obtener controladores)** y en **Drivers and Downloads (Controladores y descargas)**. Se abre la sección de controladores y descargas.
7. Haga clic en **Buscarlo yo mismo**.
8. Haga clic en **BIOS** para ver las versiones del BIOS.
9. Identifique la última versión de archivo BIOS y haga clic en **Download (Descargar)**.
10. Seleccione su método de descarga preferido en la ventana **Please select your download method below (Seleccione el método de descarga a continuación)** y haga clic en **Download File (Descargar archivo)**. Aparecerá la ventana **File Download (Descarga de archivos)**.
11. Haga clic en **Save (Guardar)** para guardar el archivo en su equipo.
12. Haga clic en **Run (ejecutar)** para instalar las configuraciones del BIOS actualizado en su equipo. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

NOTA: Se recomienda no actualizar la versión del BIOS a más de tres revisiones. Por ejemplo, si desea actualizar el BIOS desde 1.0 a 7.0, instale la versión 4.0 en primer lugar y, a continuación, instale la versión 7.0 .


Contraseña del sistema y de configuración

Tabla 27. Contraseña del sistema y de configuración

Tipo de contraseña	Descripción
System Password	Es la contraseña que debe introducir para iniciar sesión en el sistema.
Setup password (Contraseña de configuración)	Es la contraseña que debe introducir para acceder y realizar cambios a la configuración de BIOS del equipo.

Puede crear una contraseña del sistema y una contraseña de configuración para proteger su equipo.

 **PRECAUCIÓN:** Las funciones de contraseña ofrecen un nivel básico de seguridad para los datos del equipo.

 **PRECAUCIÓN:** Cualquier persona puede tener acceso a los datos almacenados en el equipo si no se bloquea y se deja desprotegido.

 **NOTA:** La función de contraseña de sistema y de configuración está deshabilitada.

Asignación de contraseña del sistema y de configuración

Puede asignar una nueva **contraseña del sistema** solo cuando el estado se encuentra en **Not Set (No establecido)**.

Para acceder a System Setup (Configuración del sistema), presione <F2> inmediatamente después del encendido o el reinicio.

1. En la pantalla **System BIOS (BIOS del sistema)** o **System Setup (Configuración del sistema)**, seleccione **Security (Seguridad)** y presione <Intro>. Aparece la pantalla **Security (Seguridad)**.
2. Seleccione **System Password (Contraseña del sistema)** y cree una contraseña en el campo **Enter the new password (Introduzca la nueva contraseña)**.
Utilice las siguientes pautas para asignar la contraseña del sistema:
 - Una contraseña puede tener hasta 32 caracteres.
 - La contraseña puede contener números del 0 al 9.
 - Solo se permiten letras en minúsculas. Las mayúsculas no están permitidas.
 - Solo se permiten los siguientes caracteres especiales: espacio, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (`).
3. Introduzca la contraseña del sistema que especificó anteriormente en el campo **Confirm new password (Confirmar nueva contraseña)** y haga clic en **OK (Aceptar)**.
4. Presione Esc y aparecerá un mensaje para que guarde los cambios.
5. Presione Y para guardar los cambios. El equipo se reiniciará.

Eliminación o modificación de una contraseña existente de configuración del sistema

Asegúrese de que **Password Status** (Estado de la contraseña) esté **Unlocked (Desbloqueado)** en System Setup (Configuración del sistema), antes de intentar eliminar o modificar la contraseña del sistema o de configuración existente. No se puede eliminar ni modificar una contraseña existente del sistema o de configuración si **Password Status** (Estado de la contraseña) está en **Locked (Bloqueado)**.

Para acceder a la Configuración del sistema, presione F2 inmediatamente después del encendido o el reinicio.

1. En la pantalla **System BIOS (BIOS del sistema)** o **System Setup (Configuración del sistema)**, seleccione **System Security (Seguridad del sistema)** y presione Intro. Aparecerá la ventana **System Security (Seguridad del sistema)**.
2. En la pantalla **System Security (Seguridad del sistema)**, compruebe que la opción **Password Status (Estado de la contraseña)** está en modo **Unlocked (Desbloqueado)**.
3. Seleccione **System Password (Contraseña del sistema)**, modifique o elimine la contraseña del sistema existente y presione Intro o Tab.

4. Seleccione **Setup Password (Contraseña de configuración)**, modifique o elimine la contraseña de configuración existente y presione Intro o Tab.



NOTA: Si cambia la contraseña del sistema o de configuración, introduzca la nueva contraseña cuando se lo soliciten. Si elimina la contraseña del sistema o de configuración, confirme la eliminación cuando se lo soliciten.

5. Presione Esc y aparecerá un mensaje para que guarde los cambios.
6. Presione "Y" para guardar los cambios y salir de System Setup (Configuración del sistema). El equipo se reiniciará.

Software

En este capítulo se detallan los sistemas operativos compatibles junto con las instrucciones sobre cómo instalar los controladores.

Temas:

- [Sistemas operativos compatibles](#)
- [Descarga de los controladores de](#)
- [Descarga del controlador del conjunto de chips](#)

Sistemas operativos compatibles

El tema lista los sistemas operativos compatibles con la Precision 5530.

Tabla 28. Sistemas operativos compatibles

Sistemas operativos compatibles	Descripción
Windows 10	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 10 Pro de 64 bits • Microsoft Windows 10 Home (64 bits) • Microsoft Windows 10 Pro National Academic (64 bits) • Microsoft Windows 10 Home National Academic (64 bits) • Microsoft Windows 10 Pro for Enterprise • Microsoft Windows 10 Pro for Workstation (64 bits)
Otro	<ul style="list-style-type: none"> • Ubuntu 16.04 LTS SP1 (64 bits) • RedHat Enterprise Linux 7.5

Descarga de los controladores de

1. Encienda su .
2. Vaya a **Dell.com/support**.
3. Haga clic en **Soporte de producto**, introduzca la etiqueta de servicio de su y haga clic en **Enviar**.

 **NOTA:** Si no tiene la etiqueta de servicio, utilice la función de detección automática o busque de forma manual el modelo de su .

4. Haga clic en **Drivers and Downloads (Controladores y descargas)**.
5. Seleccione el sistema operativo instalado en su .
6. Desplácese hacia abajo en la página y seleccione el controlador que desea instalar.
7. Haga clic en **Download File (Descargar archivo)** para descargar el controlador para .
8. Después de finalizar la descarga, vaya a la carpeta donde guardó el archivo del controlador.
9. Haga clic dos veces en el icono del archivo del controlador y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Descarga del controlador del conjunto de chips

1. Encienda el equipo.
2. Vaya a **Dell.com/support**.
3. Haga clic en **Product Support (Soporte de producto)**, introduzca la etiqueta de servicio del equipo y haga clic en **Submit (Enviar)**.

 **NOTA:** Si no tiene la etiqueta de servicio, utilice la función de detección automática o busque de forma manual el modelo de su equipo.

4. Haga clic en **Drivers and Downloads (Controladores y descargas)**.


5. Seleccione el sistema operativo instalado en su equipo.
6. Desplácese hacia abajo en la página, amplíe **Conjunto de chips** y seleccione el controlador del conjunto de chips.
7. Haga clic en **Download File** (Descargar archivo) para descargar la última versión del controlador del conjunto de chips para su equipo.
8. Después de finalizar la descarga, vaya a la carpeta donde guardó el archivo del controlador.
9. Haga clic dos veces en el icono del archivo del controlador del conjunto de chips y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Obtención de ayuda

Temas:

- [Cómo ponerse en contacto con Dell](#)

Cómo ponerse en contacto con Dell

 **NOTA: Si no tiene una conexión a Internet activa, puede encontrar información de contacto en su factura de compra, en su albarán de entrega, en su recibo o en el catálogo de productos Dell.**

Dell proporciona varias opciones de servicio y asistencia en línea y por teléfono. La disponibilidad varía según el país y el producto y es posible que algunos de los servicios no estén disponibles en su área. Si desea ponerse en contacto con Dell para tratar cuestiones relacionadas con las ventas, la asistencia técnica o el servicio de atención al cliente:

1. Vaya a **Dell.com/support**.
2. Seleccione la categoría de soporte.
3. Seleccione su país o región en la lista desplegable **Elija un país o región** que aparece al final de la página.
4. Seleccione el enlace de servicio o asistencia apropiado en función de sus necesidades.