

# Precision 5540

## 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.

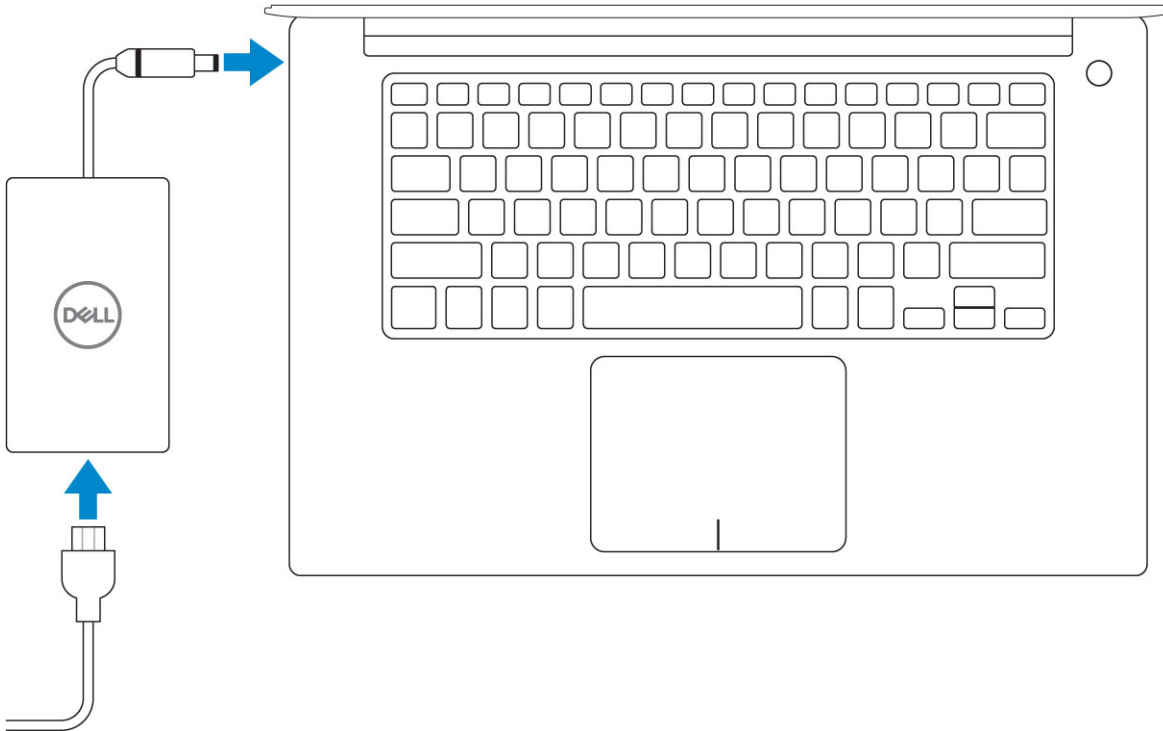
 **PRECAUCIÓN:** Una ADVERTENCIA indica un potencial daño al hardware o pérdida de datos y le informa cómo evitar el problema.

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

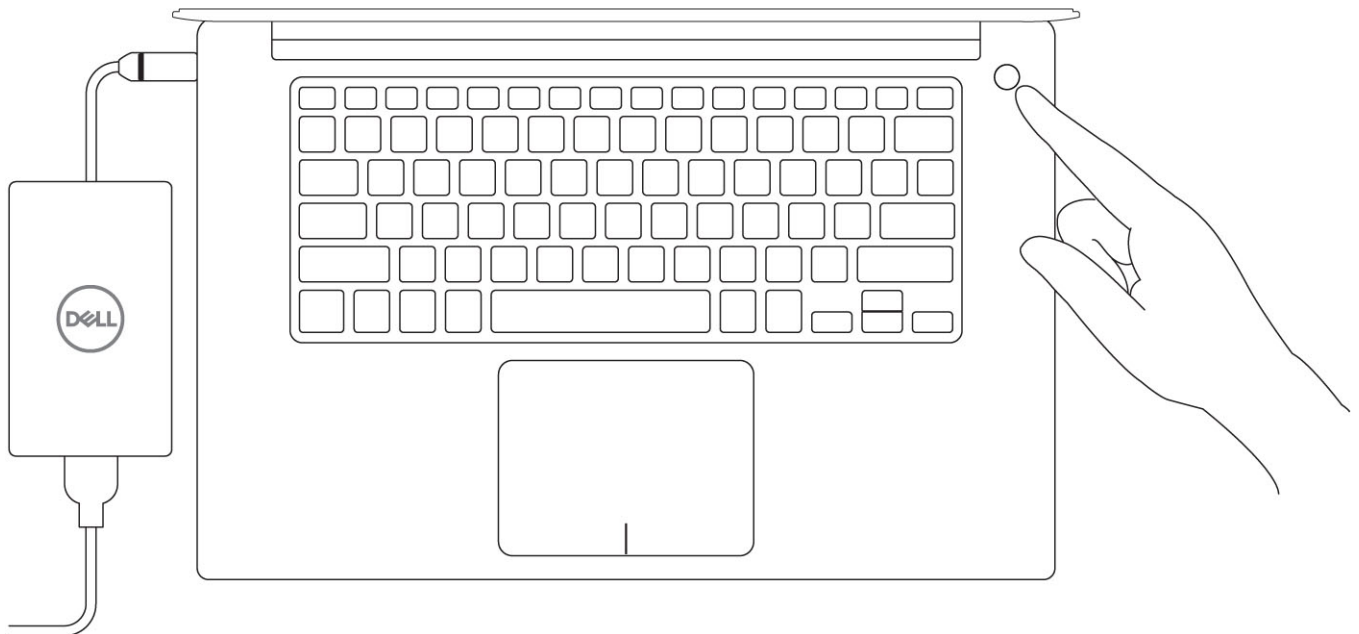
© 2018 - 2019 Dell Inc. o sus filiales. Todos los derechos reservados. Dell, EMC, y otras marcas comerciales son marcas comerciales de Dell Inc. o de sus filiales. Puede que otras marcas comerciales sean marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

# Configure el equipo

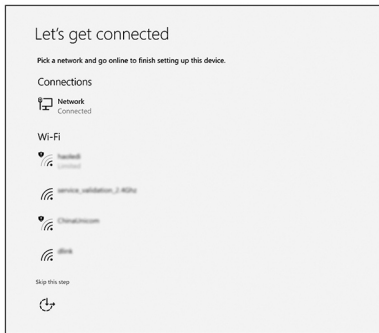
1. Conecte el adaptador de alimentación.



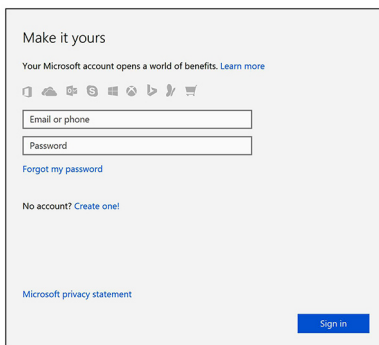
2. Presione el botón de encendido.



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.



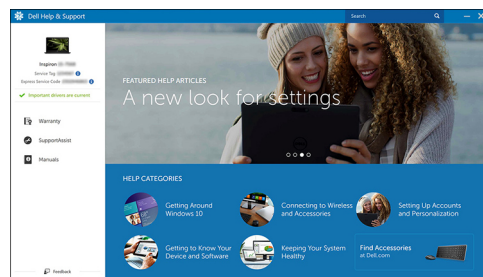
4. Localice aplicaciones Dell.

**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

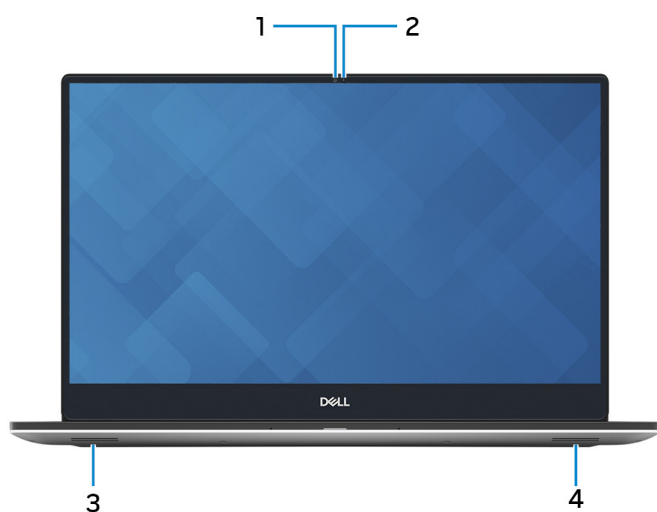
## Descripción general del sistema



**Ilustración 1. Vista frontal**

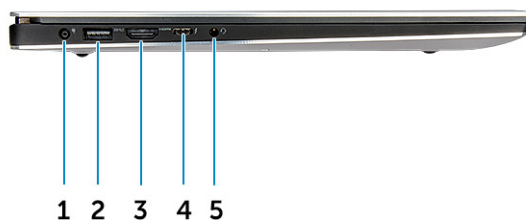
1. Botón de encendido con indicador luminoso/botón de encendido
2. Teclado con lectora de huellas dactilares sin indicador luminoso (opcional)
3. Reposamanos
4. Superficie táctil

## Vista frontal abierta



1. Indicador luminoso de estado de la cámara
3. Altavoz izquierdo

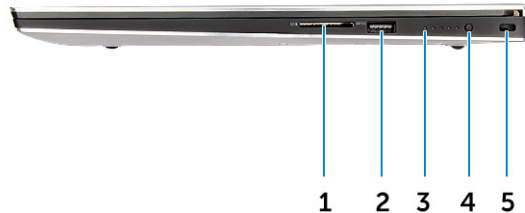
2. Cámara
4. Altavoz derecho



### Ilustración 2. Vista izquierda

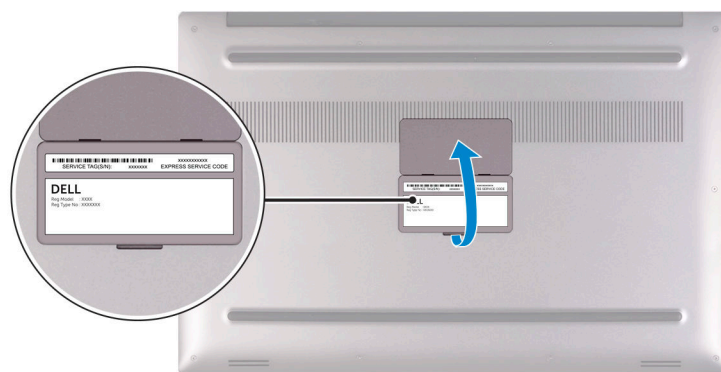
1. Puerto del conector de alimentación
3. Puerto HDMI
5. Puerto para auriculares

2. Puerto USB 3.1 de primera generación con PowerShare
4. Puerto Thunderbolt 3 de tipo C



**Ilustración 3. Vista derecha**

- |   |   |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lector de tarjetas de memoria</li> <li>3. Indicador luminoso de estado de carga de la batería</li> <li>5. Ranura de calce de seguridad Noble</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Puerto USB 3.1 de primera generación con PowerShare</li> <li>4. Botón de estado de carga de la batería</li> </ol> |
|---|---|



**Ilustración 4. Vista inferior**

1. Etiqueta de servicio
2. Etiqueta reglamentaria

## Combinaciones de teclas de acceso rápido

### Accesos directos del teclado

Algunas teclas del teclado tienen dos símbolos. Estas teclas se pueden utilizar para escribir caracteres alternativos o para realizar funciones secundarias. El símbolo que aparece en la parte inferior de la tecla se refiere al carácter que se escribe cuando la presiona.

Si presiona Shift y la tecla, se escribe el símbolo que se muestra en la parte superior de la tecla. Por ejemplo, si presiona 2, se escribe 2; si presiona Shift+2, se escribe @.

Las teclas F1-F12 en la fila superior del teclado son teclas de función para control de multimedia, como se indica en el icono de la parte inferior de cada tecla. Presione la tecla de función para invocar la tarea representada por el icono. Por ejemplo, si presiona F1, se desactiva el audio (consulte la tabla que aparece a continuación).

Sin embargo, si las teclas de función F1-F12 son necesarias para aplicaciones de software específicas, la funcionalidad de multimedia se puede deshabilitar presionando Fn + Esc. Posteriormente, el control de multimedia se puede invocar presionando Fn y la tecla de función correspondiente. Por ejemplo, silenciar el sonido presionando Fn + F1.

**NOTA:** Los caracteres del teclado pueden variar dependiendo de la configuración del idioma del teclado. Las teclas de acceso directo siguen siendo las mismas en todas las configuraciones de idiomas.

**Tabla 2. Combinaciones de teclas de acceso rápido**

<b>Combinación de teclas de Fn</b>	<b>Descripción</b>
Fn + F1	Silenciar el altavoz
Fn+ F2	Bajar el volumen
Fn+ F3	Subir el volumen
Fn+ F4	Reproducir pista o capítulo anterior
Fn+ F5	Reproducir/Pausar
Fn+ F6	Reproducir pista o capítulo siguiente
Fn+ F7	Vista de tareas
Fn+ F8	Alternar la pantalla (Win + P)
Fn+ F9	Buscar
Fn+ F10	Aumentar el brillo de la luz posterior del teclado (opcional)
Fn+ F11	Disminuir el brillo del panel
Fn+ F12	Aumentar el brillo del panel
Fn+ PrtScr	Inalámbrica

**Tabla 3. Accesos directos del teclado**

<b>Tecla de función</b>	<b>Comportamiento</b>
Fn+B	Pausar/Parar
Fn+S	Alternar bloqueo de desplazamiento
Fn+H	Alternar entre el indicador luminoso de estado de la batería y de alimentación y el indicador luminoso de actividad del disco duro
Fn+R	Solicitud del sistema
Fn+Ctrl	Abrir menú de aplicaciones
Fn+Esc	Alternar bloqueo de la tecla Fn



# Especificaciones de ingeniería

## Especificaciones físicas

Tabla 4. Dimensiones y peso

Características	Especificación
Altura	11,2 mm (0,44 pulgadas)
Anchura	357 mm (14,06 pulg.)
Profundidad	235 mm (9,26 pulgadas)
Peso	1,8 kg (3,97 lb)

**NOTA:** El peso de la computadora depende de la configuración solicitada y la variabilidad de fabricación.

## Valores predeterminados del BIOS

Tabla 5. Valores predeterminados del BIOS

Configuración del sistema	Funcionamiento de SATA	RAID On (RAID activada)
	Unidades integradas	SATA-0, SATA-1 y SSD-0 PCIe M.2
	Informes SMART	Disabled (Desactivado)
	Configuración de USB	Habilitado de manera predeterminada: habilitar compatibilidad con arranque, puertos Thunderbolt habilitados; permitir siempre Dell Docks; puerto USB externo habilitado, nivel de seguridad: autorización del usuario
Video	USB PowerShare	Disabled (Desactivado)
	Audio	Habilitado, micrófono habilitado y altavoz interno habilitado
	Keyboard Illumination	Bright (Brillante)
	Miscellaneous Devices	Cámara habilitada, tarjeta SD habilitada
Rendimiento	Brillo LCD	AC 100 %, DC 50 %
	Compatibilidad con varios núcleos:	Todos
	Intel SpeedStep™:	Enabled (Activado)
	Control de estados C:	Enabled (Activado)
Compatibilidad con virtualización	Intel TurboBoost	Enabled (Activado)
	Virtualización	Enabled (Activado)
	VT para E/S directa:	Enabled (Activado)

	Trusted Execution	Disabled (Desactivado)	
Seguridad	Password (Contraseña)		
	Password Configuration	Mínimo=4, máximo=32	
	Password Bypass	Disabled (Desactivado)	
	Cambio de contraseña	Permitido	
	Non-Admin Setup Changes	Disabled (Desactivado)	
	UEFI Capsule Firmware Updates	Enabled (Activado)	
	TPM 2.0 Security	Enabled (Activado)	
	Computrace	Deactivate (Desactivar)	
	CPU XD Support	Enabled (Activado)	
	OROM Keyboard Access	Enabled (Activado)	
	Admin Setup Lockout	Disabled (Desactivado)	
	Bloqueo de contraseña maestra	Disabled (Desactivado)	
	Resolución del sistema de SupportAssist	Auto OS Recovery Threshold	2
		SupportAssist OS Recovery	Enabled (Activado)

## Especificaciones de comunicación

Tabla 6. Especificaciones de comunicación

Características	Especificaciones
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"> <li>Wifi Intel 6 AX200 2x2.11ax de 160 MHz + Bluetooth 5.0</li> <li>Intel Wireless-AC 9260 2x2 802.11ac + BT 5.0 (vPro)</li> <li>Qualcomm QCA6174A 2x2 802.11ac + BT 5.0</li> <li>Bluetooth 5.0</li> </ul>

## Especificaciones de vídeo

Tabla 7. Vídeo

Controladora	Tipo	Dependencia de CPU	Tipo de memoria gráfica	Capacidad	Compatible con pantalla externa
UHD Intel integrado 630	GFX	Intel HD GFX	Integrada	Memoria compartida del sistema	HDMI 2.0
NVIDIA Quadro T1000 con GDDR5 de 4 GB	Discreto	Intel Xeon E-2276M	GDDR5	4 GB	HDMI 2.0
NVIDIA Quadro T2000 con GDDR5 de 4 GB	Discreto	Intel Xeon E-2276M	GDDR5	4 GB	HDMI 2.0

# Características de audio

Tabla 8. Características de audio

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

# Especificaciones de la pantalla

Tabla 9. Especificaciones de la pantalla

Características	Especificación
Tipo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IGZO4 FHD UltraSharp, 1920x1080, AG, NT, con Premium Panel Guard, gama de colores sRGB del 100 %, Titan Gray.</li> <li>• IGZO4 FHD UltraSharp, 1920x1080, AG, NT, con Premium Panel Guard, gama de colores sRGB del 100 %, Platinum Silver.</li> <li>• IGZO4 UHD Ultrasharp de 15,6 pulgadas, 3840x2160, táctil, con Premium Panel Guard, gama de colores Adobe del 100 %, Titan Gray.</li> <li>• IGZO4 UHD Ultrasharp de 15,6 pulgadas, 3840x2160, táctil, con Premium Panel Guard, gama de colores Adobe del 100 %, Platinum Silver.</li> <li>• UHD OLED Ultrasharp de 15,6 pulgadas, 3840x2160, no táctil, con Premium Panel Guard, gama de colores DCI-P3 del 100 %, Titan Gray</li> <li>• UHD OLED Ultrasharp de 15,6 pulgadas, 3840x2160, no táctil, con Premium Panel Guard, gama de colores DCI-P3 del 100 %, Platinum Silver</li> <li>• Panel OLED</li> </ul> <p>Panel de diodo emisor de luz orgánica de matriz activa (AMOLED)</p> <p>Profundidad de color: 8 bits + 2 bits FRC</p> <p>Gama de colores: DCI-P3 típica del 100 %</p> <p>Tiempo de respuesta: 1 ms</p> <p>Tipo de interfaz: eDP1.4b + PSR2 (4 canales)</p> <p>Tipo de polarizador: antirreflejante</p> <p>Modo de visualización: ángulo de percepción amplio; 80/80/80/80 para U/D/L/R (mínimo)</p>
Altura (área activa)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FHD: 194,5 mm (7,66 pulgadas)</li> <li>• UHD: 194,5 mm (7,66 pulgadas)</li> </ul>
Ancho (área activa)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FHD: 345,6 mm (13,61 pulgadas)</li> <li>• UHD: 345,6 mm (13,55 pulgadas)</li> </ul>
Diagonal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FHD: 396,52 mm (15,61 pulgadas)</li> <li>• UHD: 396,52 mm (15,61 pulgadas)</li> </ul>
Megapíxeles	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FHD: 2,07</li> <li>• UHD: 8,29</li> </ul>

Características	Especificación
Píxeles por pulgada (PPI)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FHD: 141</li> <li>• UHD: 282</li> <li>• UHD: 3840x2160</li> </ul>
Proporción de contraste	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FHD: 1500:1</li> <li>• UHD: 1500:1</li> <li>• OLED: 100 000:1</li> </ul>
Frecuencia de actualización	60 Hz
Ángulo de visión horizontal (mínimo)	+/- 89 grados
Ángulo de visión vertical (mínimo)	+/- 89 grados
Separación entre píxeles	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FHD: 0,18 mm</li> <li>• UHD: 0,09 mm</li> </ul>
Consumo de energía (máximo)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4,22 W (FHD, gama de colores sRGB del 100 %)</li> <li>• 9,23 W (UHD Adobe, gama de colores del 100 %)</li> <li>• 4,3 W (UHD OLED, gama de colores del 100 %, Titan Gray)</li> <li>• 14,8 (UHD OLED, gama de colores del 100 %, Platinum Silver)</li> </ul>

## Especificaciones del teclado

Tabla 10. Especificaciones del teclado

Características	Especificación
Número de teclas:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 80 (EE. UU. y Canadá)</li> <li>• 81 (Europa)</li> <li>• 84 (Japón)</li> </ul>
Tamaño	Tamaño completo <ul style="list-style-type: none"> <li>• X = 19.05 mm de separación entre teclas</li> <li>• Y = 18.05 mm de separación entre teclas</li> </ul>
Teclado retroiluminado	Fácil habilitación/deshabilitación a través de la tecla de acceso rápido <tecla Fn+F10>, niveles de brillo variables
Diseño	QWERTY

## Cámara

Tabla 11. Especificaciones de la cámara

Características	Especificación
Solución	Cámara HD: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Imagen fija: 0,92 megapíxeles</li> <li>• Video: 1280x720 a 30 fps</li> <li>• Cámara de infrarrojos (opcional)</li> <li>• Imagen fija: 0,92 megapíxeles</li> <li>• Video: 340x340 a 30 fps</li> </ul>
Ángulo de visión en diagonal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cámara: 66 grados</li> </ul>

# Especificaciones de la superficie táctil

Tabla 12. Especificaciones de la superficie táctil

Características	Especificaciones
Solución	<ul style="list-style-type: none"><li>· Horizontal: 1952</li><li>· Vertical: 3220</li></ul>
Dimensiones	<ul style="list-style-type: none"><li>· Ancho: 102,40 mm (4,03 pulgadas)</li><li>· Altura: 62,40 mm (2,45 pulgadas)</li></ul>
Multitáctil	Compatible con hasta 5 dedos

# Especificaciones de la fuente de alimentación

Tabla 13. Fuente de alimentación

Características	Especificación
Voltaje de entrada	100 – 240 V de CA
Frecuencia de entrada	50 - 60 Hz
Tipo	Adaptador de CA de 130 W

# Adaptador de alimentación

Tabla 14. Especificaciones del adaptador de alimentación

Características	Especificación
Tipo	Adaptador de 130 W
Voltaje de entrada	De 100 VCA a 240 VCA
Tamaño del 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)	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Rango de temperatura (sin funcionamiento )	40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)

# Batería

**NOTA:** La batería de 97 Wh no está disponible con las unidades de 2,5 pulgadas.

**Tabla 15. Especificaciones de la batería**

Características	Especificaciones
Tipo	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Batería de polímero de iones de litio de 3 celdas y 56 Wh</li> <li>· Batería de polímero de iones de litio de 6 celdas y 97 Wh</li> </ul>
Dimensiones	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Polímero de iones de litio de 56 Wh <ul style="list-style-type: none"> <li>· Longitud: 223,2 mm (8,79 pulgadas)</li> <li>· Ancho: 71,8 mm (2,83 pulgadas)</li> <li>· Altura: 7,2 mm (0,28 pulgadas)</li> <li>· Peso: 250,00 g (0,55 lb)</li> </ul> </li> <li>2. Polímero de iones de litio de 97 Wh <ul style="list-style-type: none"> <li>· Longitud: 332 mm (13,07 pulgadas)</li> <li>· Ancho: 96,0 mm (3,78 pulgadas)</li> <li>· Altura: 7,7 mm (0,30 pulgadas)</li> <li>· Peso: 450,00 g (0,992 lb)</li> </ul> </li> </ol>
Peso (máximo)	450,00 g (0,992 lb)
Voltaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 56 Wh - 11,4 V de CC</li> <li>· 97 Wh - 11,4 V de CC</li> </ul>
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 funcionamiento y puede disminuir significativamente bajo ciertas condiciones de consumo intensivo.
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

## 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 16. Especificaciones del procesador**

Tipo de procesador	Valor
Procesador Intel Core i9-9980HK	8 núcleos, caché de 16 MB, 2,40 GHz hasta 5,00 GHz Turbo, 45 W
Procesador Intel Core i9-9880H	8 núcleos, caché de 16 MB, 2,30 GHz hasta 4,80 GHz Turbo, 45 W, vPro
Procesador Intel Xeon E-2276M	6 núcleos, caché de 12 M, 2,80 GHz hasta 4,70 GHz Turbo, 45 W, vPro
Procesador Intel Core i7-9850H	6 núcleos, caché de 12 M, 2,60 GHz hasta 4,6 GHz Turbo, 45 W, vPro
Procesador Intel Core i7-9750H	6 núcleos, caché de 12 M, 2,60 GHz hasta 4,5 GHz Turbo, 45 W
Procesador Intel Core i5-9400H	4 núcleos, caché de 8 M, 2,50 GHz hasta 4,3 GHz Turbo, 45 W, vPro

## Especificaciones de almacenamiento

**NOTA:** Las unidades de 2,5 pulgadas no están disponibles con la batería de 97 Wh y están disponibles solo en configuraciones de batería de 56 Wh y 3 celdas

**Tabla 17. Especificaciones de almacenamiento**

**Especificaciones de almacenamiento**

- Unidad de disco duro SATA de 2,5 pulgadas, 7 mm, 500 GB y 7200 RPM
- Unidad de disco duro FIPS SATA de 2,5 pulgadas, 7 mm, 500 GB y 7200 RPM
- Unidad de disco duro SATA de 2,5 pulgadas, 7 mm, 1 TB y 7200 RPM
- Unidad de disco duro SATA de 2,5 pulgadas, 7 mm, 2 TB y 5400 RPM
- SSD PCIe NVMe M.2 de clase 40 y 256 GB
- SSD PCIe NVMe M.2 de clase 40 y 512 GB
- SSD PCIe NVMe M.2 de clase 40 y 1 TB
- SSD PCIe NVMe M.2 de clase 40 y 2 TB
- SSD SED PCIe NVMe M.2 de clase 40 y 512 GB
- SSD SED PCIe NVMe M.2 de clase 40 y 1 TB
- SSD PCIe NVMe M.2 de clase 50 y 512 GB
- SSD PCIe NVMe M.2 de clase 50 y 1 TB

## Especificaciones de puertos y conectores

**Tabla 18. Puertos y conectores**

<b>Características</b>	<b>Especificación</b>
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dos puertos USB 3.1 Gen 1 con PowerShare</li><li>• Un puerto Thunderbolt 3 (USB 3.1 de 2.ª generación y tipo C) con Power Delivery</li></ul>
Seguridad	Una ranura para cable de seguridad (en forma de cuña)
Audio	Un puerto para auriculares (combinado de auriculares y micrófono)
Vídeo	Un puerto HDMI 2.0b
Lectora de tarjetas de memoria	Una ranura para tarjetas SD

# Configuración del sistema

## Temas:

- [Secuencia de arranque](#)
- [Teclas de navegación](#)
- [Opciones de configuración del sistema](#)
- [Opciones de configuración del sistema](#)
- [Actualización del 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

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

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

**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

**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
<b>Flecha hacia arriba</b>	Se desplaza al campo anterior.
<b>Flecha hacia abajo</b>	Se desplaza al campo siguiente.
<b>Intro</b>	Permite introducir un valor en el campo seleccionado, si se puede, o seguir el vínculo del campo.
<b>Barra espaciadora</b>	Amplía o contrae una lista desplegable, si procede.
<b>Lengüeta</b>	Se desplaza a la siguiente área de enfoque.
<b>Esc</b>	Se desplaza a la página anterior hasta que vea la pantalla principal. Presionar Esc en la pantalla principal muestra un mensaje de confirmación donde se le solicita que guarde los cambios y reinicie el sistema.



# Opciones de configuración del sistema

**NOTA:** Según la tableta computadoralaptop y los dispositivos instalados, los elementos enumerados en esta sección podrían aparecer o no.

# 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 19. Principal

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

Tabla 20. Avanzado

Opción	Descripción
<b>Intel (R) SpeedStep (TM)</b>	Le permite activar o desactivar la función Intel (R) SpeedStep (TM). <b>Activado</b> (configuración predeterminada)
<b>Virtualización</b>	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. <b>Activado</b> (configuración predeterminada)
<b>Multi Core Support</b>	Especifica si el procesador tendrá uno o más núcleos activados. <b>All (Todos)</b> (configuración predeterminada)
<b>Intel TurboBoost</b>	Activa o desactiva el modo Intel TurboBoost del procesador. <b>Activado</b> (configuración predeterminada)

Opción	Descripción
<b>C-States Control</b>	Esta opción activa o desactiva estados de suspensión del procesador adicionales. <b>Activado</b> (configuración predeterminada)
<b>Audio</b>	Activa o desactiva el controlador de audio integrado. <b>Activado</b> (configuración predeterminada)
<b>Keyboard Illumination</b>	Este campo permite elegir el modo de funcionamiento de la función de iluminación del teclado. <b>Disabled (Desactivado)</b> (Configuración predeterminada)
<b>Configuración de USB</b>	Permite configurar el controlador de USB integrado. <b>Default Enabled (Activado de manera predeterminada):</b> 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).
<b>Touchscreen</b>	Este campo controla si la pantalla táctil está activada o desactivada. <b>Activado</b> (configuración predeterminada)
<b>Comportamiento de CA</b>	Permite que el sistema (si está apagado o se encuentra en modo de hibernación) se encienda automáticamente al conectarlo a la alimentación CA.
<b>Wake On LAN</b>	Permite que el equipo se encienda desde el estado de apagado cuando se activa mediante una LAN especial. <b>Disabled (Desactivado)</b> (Configuración predeterminada)
<b>Configuración de carga de batería avanzada</b>	Maximiza el estado de la batería mientras soporta un uso intensivo durante la jornada laboral. <b>Disabled (Desactivado)</b> (Configuración predeterminada)
<b>Block Sleep</b>	Le permite bloquear la entrada en el modo de reposo (estado S3) del entorno del sistema operativo. <b>Disabled (Desactivado)</b> (Configuración predeterminada)
<b>Auto On Time</b>	Establece la hora del día en que se desea que el sistema se encienda automáticamente. <b>Disabled (Desactivado)</b> (Configuración predeterminada)
<b>Cambio máximo</b>	Minimiza el uso de alimentación de CA en los momentos de máxima demanda. <b>Disabled (Desactivado)</b> (Configuración predeterminada)
<b>USB Wake Support</b>	Permite habilitar dispositivos USB para activar el sistema desde el modo de espera. <b>Activado</b> (configuración predeterminada)
<b>Brillo LCD</b>	Esta opción define el brillo del panel independientemente para la batería y la alimentación de CA.
<b>USB Emulation</b>	Le permite activar o desactivar la función de emulación de USB. <b>Activado</b> (configuración predeterminada)
<b>USB PowerShare</b>	Le permite activar o desactivar la función de energía compartida por USB. <b>Activado</b> (configuración predeterminada)
<b>USB Wake Support</b>	Esta opción permite habilitar los dispositivos USB para activar el sistema cuando se encuentra en el modo de espera. <b>Disable (Desactivar)</b> (Configuración predeterminada)
<b>SATA Operation</b>	Muestra la información de funcionamiento de SATA.
<b>Adapter Warnings</b>	Le permite activar o desactivar la función de advertencias de adaptadores.
<b>Multimedia Key Behaviour</b>	<b>Function Key (tecla de función)</b> (configuración predeterminada)
<b>Battery Health</b>	Muestra la información del estado de la batería.
<b>Battery Charge Configuration</b>	<b>Adaptive</b> (configuración predeterminada)

Opción	Descripción
<b>Miscellaneous Devices</b>	<p>Permite habilitar o deshabilitar los diferentes dispositivos integrados. Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>External USB Ports: Enabled</b> (puertos USB externos: activados) (configuración predeterminada)</li> <li>• <b>USB Debug: Disabled</b> (depuración de USB: desactivada) (configuración predeterminada)</li> </ul>

Tabla 21. Seguridad

Opción	Descripción
<b>Unlock Setup Status</b>	<b>Unlocked (desbloqueado)</b> (configuración predeterminada)
<b>Admin Password Status</b>	<p>Muestra el estado de la contraseña de administrador.</p> <p>Configuración predeterminada: <b>Sin establecer</b></p>
<b>System Password Status</b>	<p>Muestra el estado de la contraseña del sistema.</p> <p>Configuración predeterminada: <b>Sin establecer</b></p>
<b>Estado de la contraseña de HDD</b>	<p>Muestra el estado de la contraseña del sistema.</p> <p>Configuración predeterminada: <b>Sin establecer</b></p>
<b>Etiqueta de recurso</b>	Le permite establecer la etiqueta de propiedad.
<b>Contraseña de administrador</b>	<p>Permite establecer, cambiar o eliminar la contraseña de administrador.</p> <p><b>NOTA: La contraseña de administrador debe establecerse antes que la contraseña del sistema o unidad de disco duro.</b></p> <p><b>NOTA: Los cambios de contraseña realizados correctamente se aplican de forma inmediata.</b></p> <p><b>NOTA: Al eliminar la contraseña de administrador, se elimina automáticamente la contraseña del sistema.</b></p> <p><b>NOTA: Los cambios de contraseña realizados correctamente se aplican de forma inmediata.</b></p>
<b>Contraseña del sistema</b>	<p>Permite establecer, cambiar o eliminar la contraseña del sistema.</p> <p><b>NOTA: Los cambios de contraseña realizados correctamente se aplican de forma inmediata.</b></p>
<b>HDD Password</b>	Permite definir, cambiar o eliminar la contraseña de administrador.
<b>Strong Password</b>	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.
<b>Cambio de contraseña</b>	<p>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.</p> <p>Configuración predeterminada: <b>Permitted (permitido)</b></p>
<b>Password Bypass</b>	Esta opción le permite omitir la contraseña (de inicio) del sistema y las solicitudes de contraseña de disco duro durante el reinicio del sistema. <b>Disabled (Desactivado)</b> (Configuración predeterminada)
<b>Password configuration (Configuración de contraseñas)</b>	Estos campos controlan el número mínimo y máximo de caracteres permitidos para las contraseñas de administrador y de sistema.
<b>Computrace</b>	<p>Permite activar o desactivar el software opcional Computrace. Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Desactivar</b> (configuración predeterminada)</li> <li>• <b>Activate</b> (Activar)</li> </ul>

Opción	Descripción
	<p><b>NOTA:</b> Las opciones <b>Activate (Activar)</b> y <b>Disable (Deshabilitar)</b> activarán o deshabilitarán permanentemente la función y no se permitirán cambios posteriores.</p>
<b>TPM Security</b>	<p>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 <b>activada</b> de forma predeterminada.</p> <p><b>NOTA:</b> 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 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><b>NOTA:</b> Los cambios a esta opción surten efecto inmediatamente.</p>
<b>UEFI Capsule Firmware Updates</b>	Esta opción controla si el sistema permite las actualizaciones del BIOS a través de los paquetes de actualización de cápsula UEFI. <b>Activado</b> (configuración predeterminada)
<b>CPU XD Support</b>	Esta opción activa o desactiva el modo Execute Disable (Ejecutar desactivados) del procesador. <b>Activado</b> (configuración predeterminada)
<b>OROM Keyboard Access</b>	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 22. Inicio

Opción	Descripción
<b>Opción de lista de inicio</b>	Configuración predeterminada: <b>Legacy (heredado)</b>
<b>Inicio seguro</b>	Esta opción activa o desactiva la característica de Inicio seguro. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Disabled</b> (configuración predeterminada): Windows 10</li> <li>Enabled: Windows 10</li> </ul>
<b>Load Legacy Option ROM</b>	Esta opción activa o desactiva la función de carga de ROM heredada opcional. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enabled</b> (configuración predeterminada): Windows 10</li> <li>Disabled: Windows 10</li> </ul>
<b>Expert Key Management</b>	La opción de administración de claves avanzada permite que se manipulen las bases de datos de claves de seguridad PK, KEK, db y dbx. <b>Disabled (Desactivado)</b> (Configuración predeterminada)
<b>Extensiones de Intel Software Guard</b>	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. <b>Software Controlled (Controlada por software)</b> : configuración predeterminada
<b>Definir prioridad de inicio</b>	Le permite cambiar el orden en el que el equipo busca un sistema operativo: <ul style="list-style-type: none"> <li>1st Boot Priority (Primera prioridad de inicio) [unidad de CD/DVD/CD-RW]</li> <li>2nd Boot Priority (segunda prioridad de inicio) [red]</li> <li>3rd Boot Priority (tercera prioridad de inicio) [minitarjeta SSD]</li> <li>4th Boot Priority (cuarta prioridad de inicio) [dispositivo de almacenamiento USB]</li> <li>5th Boot Priority (quinta prioridad de inicio) [unidad de disco duro]</li> <li>6th Boot Priority (sexta prioridad de inicio) [Unidad de disquete]</li> </ul>

Opción	Descripción
<b>Adapter Warnings</b>	Le permite elegir si el sistema muestra mensajes de aviso cuando utiliza determinados adaptadores de corriente. <b>Activado</b> (configuración predeterminada)
<b>SupportAssist OS Recovery</b>	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. <b>Activado</b> (configuración predeterminada)
<b>Keypad (embedded) (Teclado numérico [integrado])</b>	Le permite elegir entre dos métodos para activar el teclado numérico que está integrado en el teclado interno. Fn Key Only (Tecla Fn solamente): <b>Activada</b> de manera predeterminada.
<b>Fastboot</b>	Esta opción puede acelerar el proceso de inicio omitiendo algunos pasos de la compatibilidad. <b>Mínimo</b> (configuración predeterminada)
<b>Ampliar tiempo de la POST del BIOS</b>	Crea un retraso de inicio previo adicional para ver los mensajes de POST.
<b>Avisos y errores</b>	Esta opción hace que el proceso de inicio se pause únicamente cuando se detecten advertencias o errores. <b>Activado</b> (configuración predeterminada)
<b>Interruptor de conexión inalámbrica</b>	Determina qué dispositivos inalámbricos se pueden controlar mediante el conmutador inalámbrico. Las opciones de WLAN y Bluetooth están activadas (configuración predeterminada).
<b>Resolución del sistema de SupportAssist</b>	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 23. Exit (Salir)

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

## Actualización del BIOS en Windows

Se recomienda actualizar el BIOS (configuración del sistema) cuando reemplaza la tarjeta madre del sistema o hay una actualización disponible. Para laptops, asegúrese de que la batería de la computadora esté totalmente cargada y conectada a un enchufe.

**NOTA:** Si BitLocker está habilitado, se debe suspender antes de actualizar el BIOS del sistema y volver a habilitar después de que se complete la actualización.

1. Reinicie la computadora.
2. Vaya a [Dell.com/support](https://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 en 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 de **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 **Find it myself (Buscarlo yo mismo)**.
8. Haga clic en **BIOS** para ver las versiones del BIOS.
9. Identifique el archivo del BIOS más reciente 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.

## Contraseña del sistema y de configuración

Tabla 24. 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 desactivada.

## Asignación de una contraseña del sistema/de configuración

Puede asignar un nuevo valor para **System or Admin Password (Contraseña de administrador o 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/Admin Password (Contraseña de administrador/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, vuelva a introducir la nueva contraseña cuando se le solicite. Si elimina la contraseña del sistema o de configuración, confirme la eliminación cuando se le solicite.**

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 Windows](#)
- [Descarga del controlador del conjunto de chips](#)

## Sistemas operativos compatibles


En este tema, se enumeran los sistemas operativos compatibles con Precision 5530.

**Tabla 25. Sistemas operativos compatibles**

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

## Descarga de los controladores de Windows

1. Encienda su tableta computadora de escritorio computadora portátil.
2. Vaya a **Dell.com/support**.
3. Haga clic en **Soporte de producto**, introduzca la etiqueta de servicio de su tableta computadora de escritorio computadora portátil 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 tableta computadora de escritorio computadora portátil.**

4. Haga clic en **Drivers and Downloads (Controladores y descargas)**.
5. Seleccione el sistema operativo instalado en su tableta computadora de escritorio computadora portátil.
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 la tableta el equipo de escritorio la notebook.
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.