


Precision 5480

Configuración y especificaciones

Notas, precauciones y advertencias

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

 **PRECAUCIÓN: CAUTION** indica la posibilidad de daños en el hardware o la pérdida de datos y le informa cómo evitar el problema.

 **AVISO: WARNING** indica la posibilidad de daños en la propiedad, lesiones personales o la muerte.

Tabla de contenido

Capítulo 1: Configure Precision 5480	5
Capítulo 2: Vistas de Precision 5480	7
Derecha	7
Izquierda	8
Parte superior	9
Pantalla	10
Parte inferior	11
Etiqueta de servicio	11
Indicador luminoso de estado y de carga de la batería	12
Capítulo 3: Especificaciones de Precision 5480	13
Dimensiones y peso	13
Procesador	13
Chipset	14
Sistema operativo	14
Memoria	14
Puertos externos	14
Ranuras internas	15
Módulo inalámbrico	15
Audio	16
Almacenamiento	16
Lector de tarjetas multimedia	16
Teclado	17
Cámara	17
Superficie táctil	18
Adaptador de alimentación	18
Batería	19
Pantalla	20
Lector de huellas digitales	21
Sensor	21
GPU: integrada	22
GPU: discreta	22
Matriz de soporte para múltiples pantallas	22
Seguridad de hardware	22
Lector de tarjetas inteligentes	23
Lector de tarjetas inteligentes sin contacto	23
Lector de tarjetas inteligentes con contacto	25
Entorno de almacenamiento y funcionamiento	25
Capítulo 4: ComfortView	27
Capítulo 5: Dell Optimizer	28

Capítulo 6: Accesos directos del teclado de Precision 5480.....	29
Capítulo 7: Obtención de ayuda y contacto con Dell.....	31

Configure Precision 5480

NOTA: Las imágenes en este documento pueden ser diferentes de la computadora en función de la configuración que haya solicitado.

1. Conecte el adaptador de alimentación y presione el botón de encendido.



NOTA: Para conservar la energía de la batería, es posible que esta ingrese en modo de ahorro energético. Para encender el equipo, conecte el adaptador de alimentación y presione el botón de encendido.

2. Finalice la configuración del sistema operativo.

Para Ubuntu:

Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para completar la configuración. Para obtener más información sobre la instalación y configuración de Ubuntu, busque en el recurso de la base de conocimientos en www.dell.com/support.

Para Windows:







Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para completar la configuración. Durante la configuración, Dell recomienda lo siguiente:

- Conectarse a una red para las actualizaciones de Windows.
 - NOTA:** Si va a conectarse a una red inalámbrica segura, introduzca la contraseña para acceder a dicha red cuando se le solicite.
- Si está conectado a Internet, inicie sesión con su cuenta de Microsoft o cree una nueva. Si no está conectado a Internet, cree una cuenta offline.

- En la pantalla **Soporte y protección**, introduzca su información de contacto.

3. Localice y utilice las aplicaciones de Dell en el menú Start (Inicio) de Windows (recomendado).

Tabla 1. Localice aplicaciones Dell

Recursos	Descripción
	<p>Dell Product Registration Registre su equipo con Dell.</p>
	<p>Dell Help & Support Acceda a la ayuda y la asistencia para su equipo.</p>
	<p>SupportAssist SupportAssist es la tecnología inteligente que mantiene el equipo funcionando al máximo mediante la optimización de la configuración, la detección de problemas, la eliminación de virus y las notificaciones sobre cuándo es necesario realizar actualizaciones del sistema. SupportAssist comprueba el estado del hardware y del software del sistema proactivamente. Cuando se detecta un problema, se envía la información de estado del sistema necesaria a Dell para comenzar la solución de problemas. SupportAssist está preinstalado en la mayoría de los dispositivos de Dell que ejecutan el sistema operativo Windows. Para obtener más información, consulte la Guía del usuario de SupportAssist para PC del hogar en www.dell.com/serviceabilitytools.</p> <p> NOTA: En SupportAssist, haga clic en la fecha de vencimiento de la garantía para renovar o actualizar la garantía.</p>
	<p>Dell Update Actualiza el equipo con las correcciones críticas y los controladores de dispositivo más recientes a medida que se encuentran disponibles. Para obtener más información sobre el uso de la actualización de Dell, busque en el recurso de la base de conocimientos en www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery Descargue aplicaciones de software adquiridas pero que no están preinstaladas en la computadora. Para obtener más información sobre el uso de Dell Digital Delivery, busque en el recurso de la base de conocimientos en www.dell.com/support.</p>

Vistas de Precision 5480

Derecha



1. Ranura de tarjeta microSD

Lee de la tarjeta micro-SD y escribe en ella. La computadora es compatible con los siguientes tipos de tarjeta:

- Microtarjeta Secure Digital (micro-SD)
- Microtarjeta Secure Digital de alta capacidad (micro-SDHC)
- Microtarjeta Secure Digital de capacidad ampliada (micro-SDXC)

2. Puertos Thunderbolt 4 con suministro de alimentación y DisplayPort (USB Type-C)

Admite USB4, DisplayPort 1.4 y Thunderbolt 4 y también permite conectar una pantalla externa mediante un adaptador de pantalla. Proporciona tasas de transferencia de datos de hasta 40 Gbps para USB4 y Thunderbolt 4.

NOTA: Puede conectar una estación de acoplamiento de Dell a los puertos Thunderbolt 4. Para obtener más información, consulte el artículo de la base de conocimientos [000124295](https://www.dell.com/support) en www.dell.com/support.

NOTA: Es necesario un adaptador USB Type-C a DisplayPort (que se vende por separado) para conectar un dispositivo DisplayPort.

NOTA: USB4 es compatible con versiones anteriores, con USB 3.2, USB 2.0 y Thunderbolt 3.

NOTA: Thunderbolt 4 admite dos pantallas 4K o una pantalla 8K.

3. Ranura de cable de seguridad (en forma de cuña)

Conecte un cable de seguridad para evitar movimientos no autorizados del equipo.

Izquierda



1. Conector de audio universal

Conecte auriculares o auriculares combinados con micrófono.

2. Puertos Thunderbolt 4 con suministro de alimentación y DisplayPort (USB Type-C)

Admite USB4, DisplayPort 1.4 y Thunderbolt 4 y también permite conectar una pantalla externa mediante un adaptador de pantalla. Proporciona tasas de transferencia de datos de hasta 40 Gbps para USB4 y Thunderbolt 4.

NOTA: Puede conectar una estación de acoplamiento de Dell a los puertos Thunderbolt 4. Para obtener más información, consulte el artículo de la base de conocimientos [000124295](https://www.dell.com/support) en www.dell.com/support.

NOTA: Es necesario un adaptador USB Type-C a DisplayPort (que se vende por separado) para conectar un dispositivo DisplayPort.

NOTA: USB4 es compatible con versiones anteriores, con USB 3.2, USB 2.0 y Thunderbolt 3.

NOTA: Thunderbolt 4 admite dos pantallas 4K o una pantalla 8K.

3. Ranura del lector de tarjetas inteligentes

Proporciona autorización electrónica física para el control de acceso a los recursos.

Es compatible con tarjetas inteligentes sin contacto y con contacto.

Proporciona identificación personal, autenticación, almacenamiento de datos y procesamiento de aplicaciones.

Parte superior



1. Micrófono

Proporciona entrada de sonido digital para grabaciones de audio, llamadas de voz, etc.

2. Botón de encendido con lector de huellas digitales opcional

Presiónelo para encender el equipo si está apagado, en estado de suspensión o en estado de hibernación.

Cuando la computadora esté encendida, presione el botón de encendido para poner la computadora en estado de reposo. Mantenga presionado el botón de encendido durante cuatro segundos para forzar el apagado de la computadora.

Si el botón de encendido cuenta con un lector de huellas digitales, coloque el dedo en el botón de encendido de forma continua para iniciar sesión.

NOTA: Puede personalizar el comportamiento del botón de encendido en Windows.

3. Parlante derecho

Proporciona salida de audio.

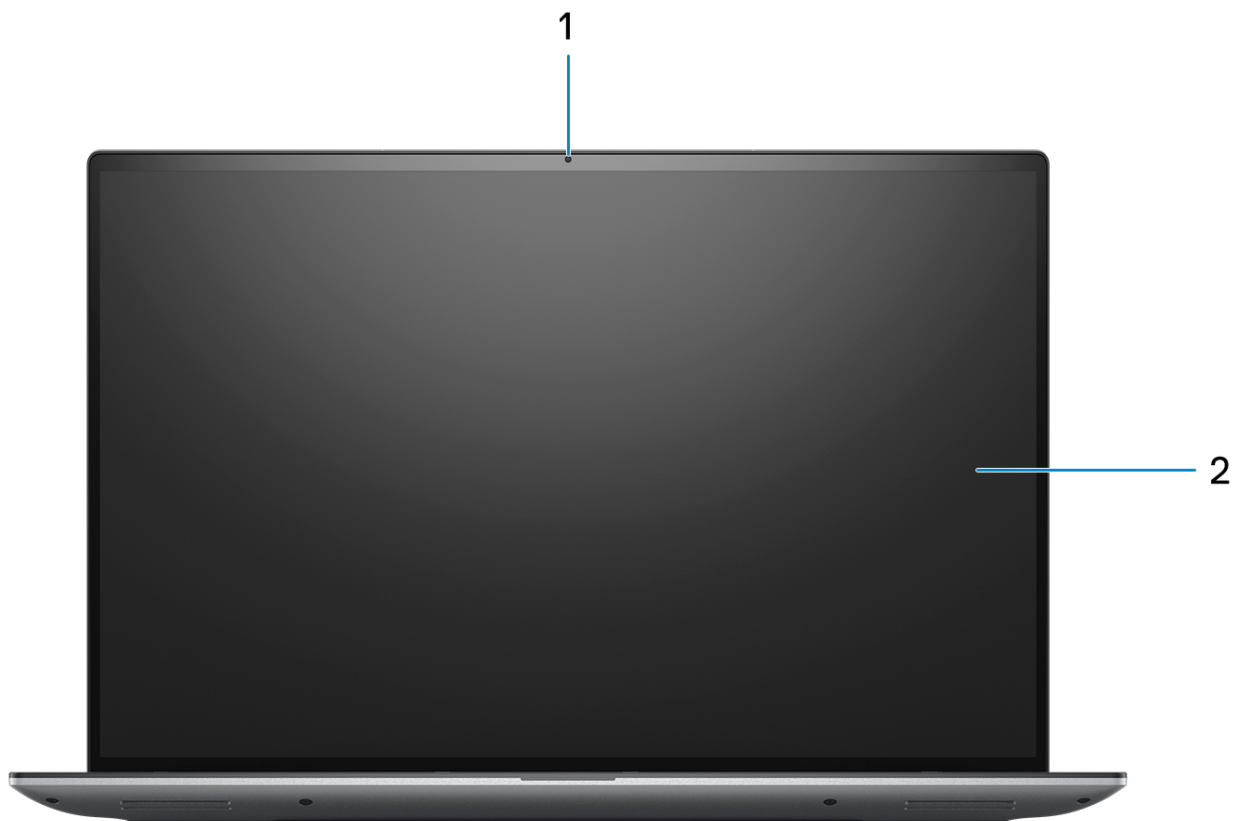
4. Panel táctil de precisión

Desplace el dedo en el panel táctil para mover el puntero del mouse. Toque para hacer clic con el botón primario y toque con dos dedos para hacer clic con el botón secundario.

5. Parlante izquierdo

Proporciona salida de audio.

Pantalla



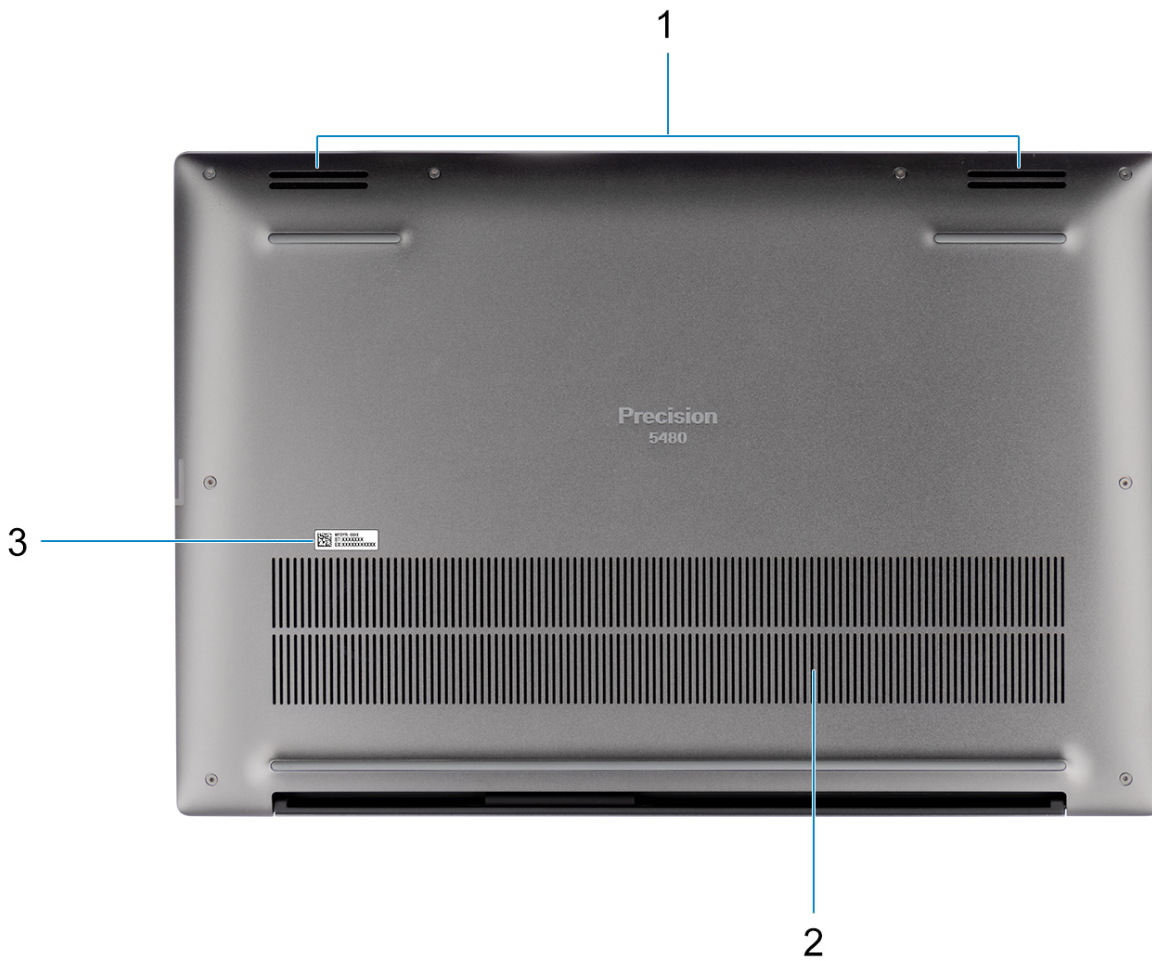
1. Cámara RGB

Permite chatear por video, capturar fotos y grabar vídeos.

2. Panel LCD

Proporciona una salida visual al usuario.

Parte inferior



1. Parlantes

Proporcionar salida de audio.

2. Rejillas de ventilación

Los ventiladores internos aspiran el aire a través de las rejillas de ventilación.

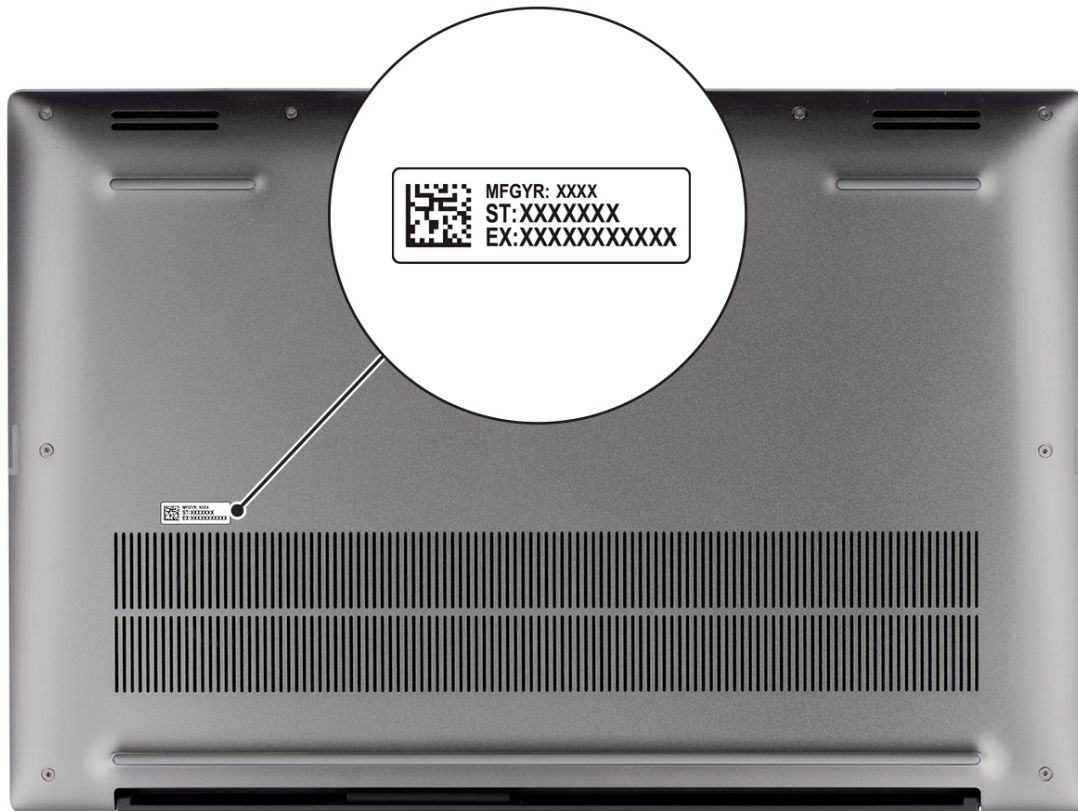
i **NOTA:** Para evitar que la computadora se sobrecaliente, asegúrese de que las rejillas de ventilación no estén bloqueadas cuando la computadora esté en funcionamiento.

3. Etiqueta de servicio y etiqueta de clasificación reglamentaria

La etiqueta de servicio es un identificador alfanumérico único que permite a los técnicos de servicio de Dell identificar los componentes de hardware del equipo y acceder a la información de la garantía. La etiqueta de clasificación reglamentaria contiene información reglamentaria sobre su equipo.

Etiqueta de servicio

La etiqueta de servicio es un identificador alfanumérico único que permite a los técnicos de servicio de Dell identificar los componentes de hardware del equipo y acceder a la información de la garantía.



Indicador luminoso de estado y de carga de la batería

En la tabla a continuación, se muestra el comportamiento del indicador luminoso de estado y de carga de la batería de Precision 5480.

Tabla 2. Comportamiento del indicador luminoso de estado y de carga de la batería

Fuente de alimentación	Comportamiento del LED	Estado de alimentación del sistema	Nivel de carga de la batería
Adaptador de CA	Off (Apagado)	S0, S5	Completamente cargado
Adaptador de CA	Blanco fijo	S0, S5	< Completamente cargada
Batería	Off (Apagado)	S0, S5	11-100 %
Batería	Amarillo fijo (590 +/-3 nm)	S0, S5	< 10 %


- S0 (encendido): el sistema está encendido.
- S4 (hibernación): el sistema consume la menor cantidad de energía en comparación con el resto de los estados de reposo. El sistema se encuentra casi en un estado apagado, se espera una alimentación de mantenimiento. Los datos de contexto se escriben en el disco duro.
- S5 (apagado): el sistema se encuentra en un estado apagado.

Especificaciones de Precision 5480

Dimensiones y peso

En la siguiente tabla, se enumeran la altura, el ancho, la profundidad y el peso de Precision 5480.

Tabla 3. Dimensiones y peso

Descripción	Valores
Altura:	
Altura de la parte frontal	0,29 pulgadas (7,49 mm)
Altura posterior	0,43 pulgadas (11,09 mm)
Anchura	12,22 pulgadas (310,60 mm)
Profundidad	8,27 pulgadas (210,35 mm)
Peso	1,48 kg (3,26 lb)
 NOTA: El peso de la computadora depende de la configuración solicitada y la variabilidad de fabricación.	

Procesador

En la siguiente tabla, se enumeran los detalles de los procesadores compatibles con Precision 5480.

Tabla 4. Procesador

Descripción	Opción uno	Opción dos	Opción tres	Opción cuatro	Opción cinco
Tipo de procesador	Intel Core i5-13500H de 13. ^a generación	Intel Core i5-13600H de 13. ^a generación	Intel Core i7-13700H de 13. ^a generación	Intel Core i7-13800H de 13. ^a generación	Intel Core i9-13900H de 13. ^a generación
Potencia eléctrica del procesador	45 W	45 W	45 W	45 W	45 W
Conteo de núcleos de procesador	12	12	14	14	14
Conteo de subprocesos del procesador	16	16	20	20	20
Velocidad del procesador	2,60 GHz a 4,70 GHz	2,80 GHz a 4,80 GHz	2,40 GHz a 5,0 GHz	2,50 GHz a 5,20 GHz	2,60 GHz a 5,40 GHz
Caché del procesador	18 MB	18 MB	24 MB	24 MB	24 MB
Gráficos integrados	Gráficos Intel Iris X ^e	Gráficos Intel Iris X ^e	Gráficos Intel Iris X ^e	Gráficos Intel Iris X ^e	Gráficos Intel Iris X ^e

Chipset

En la siguiente tabla, se enumeran los detalles del chipset soportado por Precision 5480.

Tabla 5. Chipset

Descripción	Valores
Chipset	Intel RPL-H H45
Procesador	Intel Core i5/i7/i9 de 13.ª generación
Amplitud del bus de DRAM	64 bits
EPROM flash	64 MB
bus de PCIE	Hasta la generación 4.0

Sistema operativo

Precision 5480 es compatible con los siguientes sistemas operativos:

- Windows 11 22H2, 64 bits
- Windows 11 21H2, 64 bits
- Windows 10 22H2, 64 bits
- Windows 10 CMIT Government Edition
- Ubuntu Linux 22.04 (64 bits)

Memoria

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de memoria de Precision 5480.

Tabla 6. Especificaciones de la memoria

Descripción	Valor
Ranuras de memoria	Integrado en la tarjeta madre
Tipo de memoria	LPDDR5
Velocidad de la memoria	6000 Mb/s
Configuración de memoria máxima	64 GB
Configuración de memoria mínima	16 GB
Configuraciones de memoria admitidas	<ul style="list-style-type: none">• 16 GB, LPDDR5, 6000 Mb/s, integrada, doble canal• 32 GB, LPDDR5, 6000 Mb/s, integrada, doble canal• 64 GB, LPDDR5x, 6000 Mb/s, integrado, doble canal

Puertos externos

En la tabla a continuación, se enumeran los puertos externos de Precision 5480.


Tabla 7. Puertos externos

Descripción	Valores
Puertos USB	Cuatro puertos Thunderbolt 4 con suministro de alimentación y DisplayPort (USB Type-C)
Puerto de audio	Un puerto para auriculares (combinado de auriculares y micrófono)
Puerto/puertos de vídeo	Puertos Thunderbolt 4 con DisplayPort (USB Type-C)
Lectora de tarjetas de medios	Una ranura de tarjeta microSD
Puerto del adaptador de alimentación	USB Tipo C
Ranura para cable de seguridad	Una ranura para candado en forma de cuña

Ranuras internas

En la tabla a continuación, se enumeran las ranuras internas de Precision 5480.


Tabla 8. Ranuras internas

Descripción	Valores
M.2	Unidad de estado sólido M.2 2230/2280  NOTA: Para obtener más información sobre las características de diferentes tipos de tarjetas M.2, consulte el artículo de la base de conocimientos en www.dell.com/support .

Módulo inalámbrico

En la tabla a continuación, se enumeran los módulos de red de área local inalámbrica (WLAN) compatibles con Precision 5480.

Tabla 9. Especificaciones del módulo inalámbrico

Descripción	Valores
Número de modelo	Intel AX211
Tasa de transferencia	Hasta 2400 Mb/s
Bandas de frecuencia soportadas	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz  NOTA: La frecuencia de 6 GHz solo es compatible con computadoras instaladas con el sistema operativo Windows 11.
Estándares inalámbricos	<ul style="list-style-type: none"> ● Wi-Fi 802.11a/b/g ● Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) ● Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) ● Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax)
Cifrado	<ul style="list-style-type: none"> ● WEP de 64 bits y 128 bits ● AES-CCMP de 128 bits ● TKIP
Bluetooth	Tarjeta inalámbrica Bluetooth

Audio

En la tabla a continuación, se proporcionan las especificaciones de audio de Precision 5480.

Tabla 10. Características de audio

Descripción	Valor	
Controladora de audio	Realtek ALC711-VD	
Conversión estereofónica	Compatible	
Interfaz de audio interna	SoundWire	
Interfaz de audio externa	Un puerto para auriculares (combinado de auriculares y micrófono)	
Número de altavoces	Cuatro (dos parlantes de agudos y dos parlantes de graves)	
Amplificador de altavoz interno	Realtek ALC1319D	
Controles de volumen externos	Controles de acceso directo del teclado	
Salida del altavoz:		
	Salida promedio del altavoz	2 W + 2 W (agudos), 2 W + 2 W (graves)
	Salida máxima del altavoz	2,5 W + 2,5 W (agudos), 2,5 W + 2,5 W (parlantes de graves)
Salida del subwoofer	Compatible	
Micrófono	Micrófonos de doble arreglo digital	

Almacenamiento

En esta sección, se enumeran las opciones de almacenamiento de Precision 5480.

- SSD M.2 2230 de clase 35, NVMe PCIe de 4.ª generación x4
- SSD M.2 2280 de clase 40, NVMe PCIe de 4.ª generación x4
- SED M.2 2280 de clase 40, NVMe PCIe de 4.ª generación x4 (unidad de autocifrado)

Tabla 11. Especificaciones de almacenamiento

Tipo de almacenamiento	Tipo de interfaz	Capacidad
SSD M.2 2230 de clase 35	4 PCIe NVMe de 4.ª generación	256 GB
SSD M.2 2280 de clase 40	4 PCIe NVMe de 4.ª generación	Hasta 4 TB
SED M.2 2280 de clase 40 (unidad de autocifrado)	4 PCIe NVMe de 4.ª generación	Hasta 1 TB

Lector de tarjetas multimedia

En la siguiente tabla, se enumeran las tarjetas de medios compatibles con Precision 5480.

Tabla 12. Especificaciones del lector de la tarjeta multimedia

Descripción	Valor
Tipo de tarjeta de medios	Tarjeta micro-SD
Tarjetas de medios compatibles	<ul style="list-style-type: none"> ● Microtarjeta Secure Digital (microSD) ● Microtarjeta Secure Digital de alta capacidad (SDHC) ● Microtarjeta Secure Digital de capacidad ampliada (SDXC)
<p>NOTA: La capacidad máxima compatible con la lectora de tarjetas de medios varía según el estándar de la tarjeta de medios instalada en la computadora.</p>	

Teclado

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones del teclado de Precision 5480.

Tabla 13. Especificaciones del teclado

Descripción	Valores
Tipo de teclado	Teclado iluminado
Diseño del teclado	QWERTY
Número de teclas:	<ul style="list-style-type: none"> ● Estados Unidos y Canadá: 79 teclas ● Reino Unido: 80 teclas ● Japón: 83 teclas
Tamaño del teclado	<p>X = 19,05 mm de separación entre teclas</p> <p>Y = 18,05 mm de separación entre teclas</p>
Accesos directos del teclado	<p>Algunas teclas del teclado tiene dos símbolos. Estas teclas se pueden utilizar para escribir caracteres alternativos o para realizar funciones secundarias. Para introducir el carácter alternativo, presione Mayús y la tecla deseada. Para realizar las funciones secundarias, presione Fn y la tecla deseada.</p> <p>NOTA: Puede definir el comportamiento principal de las teclas de función (F1-F12) modificando el Comportamiento de la tecla de función en el programa de configuración del BIOS.</p>

Cámara

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de la cámara de Precision 5480.

Tabla 14. Especificaciones de la cámara

Descripción	Valor
Número de cámaras	Uno
Tipo de cámara	Cámara IR y RGB HD
Ubicación de la cámara	Cámara frontal
Tipo de sensor de la cámara	Tecnología del sensor CMOS
Resolución de la cámara:	

Tabla 14. Especificaciones de la cámara (continuación)

Descripción		Valor
	Imagen fija	0,92 megapíxeles
	Vídeo	1280 x 720 (HD) a 30 fps
Resolución de la cámara infrarroja:		
	Imagen fija	0,25 megapíxeles
	Vídeo	640 x 400 a 30 fps
Ángulo de percepción en diagonal:		
	Cámara	75,8 grados
	Cámara infrarroja	75,8 grados

Superficie táctil

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de la almohadilla de contacto para Precision 5480.

Tabla 15. Especificaciones de la superficie táctil

Descripción		Valores
Resolución de la superficie táctil:		
	Horizontal	>300 dpi
	Vertical	761
Dimensiones de la superficie táctil:		
	Horizontal	105,95 mm (4,17 pulgadas)
	Vertical	65,30 mm (2,57 pulgadas)
Gestos de la superficie táctil		Para obtener más información sobre los gestos del panel táctil disponibles en Windows, consulte el artículo de la base de conocimientos de Microsoft en support.microsoft.com .

Adaptador de alimentación

En la tabla a continuación, se enumeran las especificaciones del adaptador de alimentación para Precision 5480.

Tabla 16. Especificaciones del adaptador de alimentación

Descripción	Opción uno	Opción dos
Tipo	Adaptador de CA de 100 W, USB-C (solo UMA)	Adaptador de CA de 130 W, USB-C (solo discreto)
Dimensiones del adaptador de alimentación:		
Altura	26,50 mm (1,04 pulgadas)	66,00 mm (2,60 pulgadas)
Anchura	60,00 mm (2,36 pulgadas)	22,00 mm (0,87 pulgadas)
Profundidad	122,00 mm (4,80 pulgadas)	143,00 mm (5,63 pulgadas)

Tabla 16. Especificaciones del adaptador de alimentación (continuación)

Descripción	Opción uno	Opción dos
Voltaje de entrada	De 100 VCA a 240 VCA	De 100 VCA a 240 VCA
Frecuencia de entrada	De 50 Hz a 60 Hz	De 50 Hz a 60 Hz
Corriente de entrada (máxima)	1,7 A	1,80 A
Corriente de salida (continua)	<ul style="list-style-type: none"> ● 20 V/5 A (continua) ● 15 V/3 A (continua) ● 9 V/3 A (continua) ● 5 V/3 A (continua) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 20 V/6,50 A (continua) ● 5 V/1 A (continua)
Voltaje nominal de salida	<ul style="list-style-type: none"> ● 20 V CC ● 15 V CC ● 9 V CC ● 5 V CC 	<ul style="list-style-type: none"> ● 20 V CC ● 5 V CC
Intervalo de temperatura:		
En funcionamiento	De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F)	De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F)
Almacenamiento	De -40 °C a 70 °C (de -40 °F a 158 °F)	De -40 °C a 70 °C (de -40 °F a 158 °F)
<p>⚠ PRECAUCIÓN: Los rangos de temperatura de funcionamiento y de almacenamiento pueden variar entre los componentes, por lo que el funcionamiento o el almacenamiento del dispositivo fuera de estos rangos pueden afectar el rendimiento de componentes específicos.</p>		

Batería

En la tabla a continuación, se enumeran las especificaciones de la batería para Precision 5480.

Tabla 17. Especificaciones de la batería

Descripción	Valores
Tipo de batería	De iones de litio "inteligente" de 4 celdas y 72 Wh, ExpressCharge, ciclo de vida largo
Voltaje de la batería	15,40 V de CC
Peso de la batería (máximo)	0,285 kg (0,63 lb)
Dimensiones de la batería:	
Altura	8,25 mm (0,32 pulgadas)
Ancho	255,20 mm (10,05 pulgadas)
Profundidad	65,70 mm (2,59 pulgadas)
Rango de temperatura:	
En funcionamiento	<ul style="list-style-type: none"> ● Carga: de 0 °C a 50 °C (de 32 °F a 122 °F) ● Descarga: de 0 °C a 70 °C (de 32 °F a 158 °F)
Almacenamiento	De -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)

Tabla 17. Especificaciones de la batería (continuación)

Descripción	Valores
Tiempo de funcionamiento de la batería	Varía en función de las condiciones de funcionamiento y puede disminuir significativamente bajo ciertas condiciones de consumo intensivo.
Tiempo de carga de la batería (aproximado) i NOTA: Controle el tiempo de carga, la duración, la hora de inicio y fin, etc., mediante la aplicación Dell Power Manager. Para obtener más información sobre Dell Power Manager, busque en el recurso de la base de conocimientos en www.dell.com/support .	Método Express Charge: <ul style="list-style-type: none"> De 0 a 15 °C: el tiempo de carga máximo permitido con RSOC de 0 a 100 % es de 4 horas De 16 a 45 °C: Express Charge normal De 46 a 50 °C: el tiempo de carga máximo permitido con RSOC de 0 a 100 % es de 3 horas Método de carga de usuario de CA predominantemente/Carga estándar: <ul style="list-style-type: none"> De 0 a 15 °C: el tiempo de carga máximo permitido con RSOC de 0 a 100 % es de 4 horas De 16 a 50 °C: el tiempo de carga máximo permitido con RSOC de 0 a 100 % es de 3 horas Método de carga de Express Charge Boost (carga rápida para el 35 % inicial): <ul style="list-style-type: none"> De 16 a 45 °C: el tiempo de carga objetivo con RSOC de 0 a 35 % es de 20 minutos para carga acelerada
Pila de tipo botón	Sin batería de tipo botón. Compatible con la batería principal
⚠ PRECAUCIÓN: Los rangos de temperatura de funcionamiento y de almacenamiento pueden variar entre los componentes, por lo que el funcionamiento o el almacenamiento del dispositivo fuera de estos rangos pueden afectar el rendimiento de componentes específicos.	
⚠ PRECAUCIÓN: Dell recomienda que cargue la batería con regularidad para tener un consumo de energía óptimo. Si la carga de la batería se agota por completo, conecte el adaptador de alimentación, encienda la computadora y reiniciela para reducir el consumo de energía.	

Pantalla

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de la pantalla de Precision 5480.

Tabla 18. Especificaciones de la pantalla

Descripción	Opción uno	Opción dos
Tipo de pantalla	Alta definición total de 14 pulgadas (FHD)	Alta definición total (QHD+) de 14 pulgadas
Opciones táctiles	No	Sí, con compatibilidad con lápiz activo
Tecnología del panel de pantalla	Ángulo de visión amplio (WVA), curva reducida, luz azul baja de TÜV	Ángulo de visión amplio (WVA), WLED, luz azul baja de TÜV
Dimensiones del panel de pantalla (área activa):		
Altura	188,49 mm (7,42 pulgadas)	188,50 mm (7,42 pulgadas)
Anchura	301,59 mm (11,87 pulgadas)	301,59 mm (11,87 pulgadas)
Diagonal	355,6 mm (14,00 pulgadas)	355,6 mm (14,00 pulgadas)
Resolución nativa del panel de pantalla	1920 x 1200	2560 x 1600

Tabla 18. Especificaciones de la pantalla (continuación)

Descripción	Opción uno	Opción dos
Luminancia (típico)	500 nits	500 nits
Megapíxeles	2,30	4,09
Gama de colores	sRGB del 100 %	sRGB del 100 %
Píxeles por pulgada (PPI)	161 PPP	216 PPP
Relación de contraste (mínima)	1000:1	1000:1
Tiempo de respuesta (máximo)	35 ms	35 ms
Velocidad de actualización	60 Hz	60 Hz
Ángulo de visión horizontal	+/-88 grados	+/-88 grados
Ángulo de visión vertical	+/-88 grados	+/-88 grados
Separación entre píxeles	0,1578 mm	0,1178 mm
Consumo de energía (máximo)	2,80 W	3,35 W
Antirreflejo contra acabado brillante	Antirreflejo	Antirreflejo y antimanchas en la pantalla táctil

Lector de huellas digitales

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones del lector de huellas digitales para Precision 5480.


 **NOTA:** El lector de huellas digitales se encuentra en el botón de encendido.

Tabla 19. Especificaciones del lector de huellas digitales

Descripción	Valores
Tecnología del sensor del lector de huellas digitales	Capacitiva
Resolución del sensor del lector de huellas digitales	500 dpi
Tamaño del píxel del sensor para el lector de huellas digitales	<ul style="list-style-type: none"> ● X: 108 ● Y: 88


Sensor

En la tabla siguiente, se enumeran los sensores de Precision 5480.

Tabla 20. Sensor

Soporte del sensor
Sensor de luz ambiental
Brillo automático de Windows
Detección de proximidad del usuario de IR
Clover Falls+

Tabla 20. Sensor (continuación)

Soporte del sensor
Acelerómetro
El rendimiento térmico adaptable (laptop frente a modo de escritorio) requiere giroscopio/acelerómetro  NOTA: Esto es solo para datos térmicos.
Sensor de efecto Hall
Concentrador del sensor (integrado)

GPU: integrada

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de la unidad de procesamiento de gráficos (GPU) integrada soportada por Precision 5480.

Tabla 21. GPU: integrada

Controladora	Tamaño de la memoria	Procesador
Gráficos Intel Iris X ^e	Memoria compartida del sistema	Intel Core i5/i7/i9 de 13. ^a generación

GPU: discreta

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones de la unidad de procesamiento de gráficos (GPU) discretos soportada por Precision 5480.

Tabla 22. GPU: discreta

Controladora	Tamaño de la memoria	Tipo de memoria
GPU de laptop NVIDIA RTX A1000	6 GB	GDDR6
GPU de laptop NVIDIA RTX 2000, generación Ada	8 GB	GDDR6
GPU de laptop NVIDIA RTX 3000, generación Ada	8 GB	GDDR6

Matriz de soporte para múltiples pantallas

En la tabla siguiente, figura la matriz de soporte para varias pantallas de su Precision 5480.

Tabla 23. Matriz de soporte para múltiples pantallas

Tarjeta gráfica	Modo de salida directa de la controladora de gráficos directa	Pantallas externas compatibles con la pantalla interna de la computadora encendida	Pantallas externas compatibles con la pantalla interna de la computadora apagada
Gráficos Intel Iris X ^e	Integrada	3	4

Seguridad de hardware

En la tabla siguiente, se enumera la seguridad de hardware de Precision 5480.

Tabla 24. Seguridad de hardware

Seguridad de hardware
Ranura para candado en forma de cuña
Bloqueo de prevención de intrusiones del chasis
TPM 2.0 discreto
Certificación FIPS 140-3 para el TPM
Certificación de Trusted Computing Group (TCG) para el TPM
Opción sin TPM (TPM de deshabilitación del BIOS/BIOS KillTPM/Main TPM para Rusia)
Autenticación avanzada de ControlVault 3 con certificación de nivel 3 de FIPS 140-3
Lector de huellas digitales
Tarjeta inteligente con contacto y ControlVault 3
Tarjeta inteligente sin contacto, NFC y ControlVault 3
SED SSD NVMe
Detección de extracción de la batería
RPMC (especifique a través de SPI Flash o eRPMC)
Circuito de detección/prevenición de alteraciones de flash SPI
Detección de alteraciones en el blindaje a nivel de la placa

Lector de tarjetas inteligentes

Lector de tarjetas inteligentes sin contacto

En esta sección, se enumeran las especificaciones del lector de tarjetas inteligentes sin contacto para Precision 5480.

Tabla 25. Especificaciones del lector de tarjetas inteligentes sin contacto

Título	Descripción	Lector de tarjetas inteligentes sin contacto Dell ControlVault 3 con NFC
Soporte de tarjeta Felica	Lectora y software con compatibilidad para tarjetas sin contacto Felica	Sí
Compatibilidad con tarjeta Prox (proximidad) de 125 kHz	Lectora y software con compatibilidad para tarjetas sin contacto Prox/ Proximidad/125 kHz	No
Compatibilidad con tarjeta ISO 14443 de tipo A	Lectora y software con compatibilidad para tarjetas sin contacto ISO 14443 de tipo A	Sí
Compatibilidad con tarjetas ISO 14443 de tipo B	Lectora y software con compatibilidad para tarjetas sin contacto ISO 14443 de tipo B	Sí
ISO/IEC 21481	Lectora y software con compatibilidad para tokens y tarjetas sin contacto que cumplen con los requisitos de ISO/IEC 21481	Sí
ISO/IEC 18092	Lectora y software con compatibilidad para tokens y tarjetas sin contacto que cumplen con los requisitos de ISO/IEC 21481	Sí
Compatibilidad con tarjetas ISO 15693	Lectora y software con compatibilidad para tarjetas sin contacto ISO 15693	Sí

Tabla 25. Especificaciones del lector de tarjetas inteligentes sin contacto (continuación)

Título	Descripción	Lector de tarjetas inteligentes sin contacto Dell ControlVault 3 con NFC
Compatibilidad con etiqueta NFC	Compatible con la lectura y el procesamiento de información de etiquetas que cumplen con los requisitos de NFC	Sí
Modo de lectora NFC	Compatibilidad con el modo de lectora definido por NFC Forum	Sí
Modo de escritora de NFC	Compatibilidad con el modo de escritora definido por NFC Forum	Sí
Modo de pares de NFC	Compatibilidad con el modo de pares definido por NFC Forum	Sí
Interfaz de sistema operativo de proximidad de NFC	Enumera el dispositivo de NFP (proximidad de campo) que debe utilizar el sistema operativo	Sí
Interfaz de sistema operativo de PC/SC	Especificación de tarjeta inteligente/ computadora personal para la integración de lectoras de hardware en entornos de computadora personal	Sí
Cumplimiento de normas del controlador de CCID	Compatibilidad con controlador común para dispositivos de interfaz de tarjeta de circuito integrado de controladores a nivel del sistema operativo	Sí
Compatibilidad con Dell ControlVault	El dispositivo se conecta a Dell ControlVault para el uso y el procesamiento	Sí

 **NOTA:** Las tarjetas de proximidad de 125 KHz no son compatibles.

Tabla 26. Tarjetas compatibles

Fabricante	Tarjeta	Compatible
HID	Tarjeta A jCOP readertest3 (14443a)	Sí
	1430 1L	
	DESFire D8H	
	iClass (heredada)	
	SEOS iClass	
NXP/Mifare	Tarjetas de PVC blancas Mifare DESFire 8K	Sí
	Tarjetas de PVC blancas Mifare Classic 1K	
	Tarjeta ISO NXP Mifare Classic S50	
G&D	idOnDemand: SCE3.2 144K	Sí
	FIPS SCE6.0 80K Dual+ 1 K Mifare	
	No FIPS SCE6.0 80K Dual+ 1 K Mifare	
	FIPS SCE6.0 144K Dual + 1K Mifare	
	No FIPS SCE6.0 144K Dual + 1 K Mifare	
	FIPS SCE7.0 144K	
Oberthur	idOnDemand: OCS5.2 80K	Sí
	Tarjeta ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0	

Tabla 26. Tarjetas compatibles (continuación)

Fabricante	Tarjeta	Compatible
	Tarjeta ID-One Cosmo de 128 K V 5.5	
Gemalto	Tarjeta TOP DL GX4 144K	Sí
Sony	Felica RC-S962	Sí
	Felica RC-S966	Sí
PIVKey	C910 PKI	Sí
IDENTIV	Tarjetas programadas PIV	Sí

Lector de tarjetas inteligentes con contacto

En la siguiente tabla, se enumeran las especificaciones del lector de tarjetas inteligentes con contacto de Precision 5480.

Tabla 27. Especificaciones del lector de tarjetas inteligentes con contacto

Título	Descripción	Lector de tarjetas inteligentes con Dell ControlVault 3
Compatibilidad con tarjeta ISO 7816-3 de clase A	Lector con capacidad para leer tarjetas inteligentes con alimentación de 5 V	Sí
Compatibilidad con tarjeta ISO 7816-3 de clase B	Lector con capacidad para leer tarjetas inteligentes con alimentación de 3 V	Sí
Compatibilidad con tarjeta ISO 7816-3 de clase C	Lector con capacidad para leer tarjetas inteligentes con alimentación de 1,8 V	Sí
Compatibilidad con T=0	Las tarjetas son compatibles con la transmisión a nivel de caracteres	Sí
Compatibilidad con T=1	Las tarjetas son compatibles con la transmisión a nivel de bloque	Sí
Cumple con los requisitos de EMVCo	Compatible con los estándares de tarjetas inteligentes de EMVCo (para estándares de pago electrónico), según lo publicado en www.emvco.com	Sí
Certificado por EMVCo	Estándares de tarjetas inteligentes basados en EMVCO formalmente certificados	Sí
Interfaz de sistema operativo de PC/SC	Especificación de tarjeta inteligente/ computadora personal para la integración de lectoras de hardware en entornos de computadora personal	Sí
Cumplimiento de normas del controlador de CCID	Compatibilidad con controlador común para dispositivos de interfaz de tarjeta de circuito integrado de controladores a nivel del sistema operativo.	Sí
Compatibilidad con Dell ControlVault	El dispositivo se conecta a Dell ControlVault para el uso y el procesamiento	Sí

Entorno de almacenamiento y funcionamiento

En esta tabla, se enumeran las especificaciones de funcionamiento y almacenamiento de Precision 5480.

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

Tabla 28. Entorno del equipo

Descripción	En funcionamiento	Almacenamiento
Intervalo de temperatura	De 0 °C a 35 °C (de 32 °F a 95 °F)	De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)
Humedad relativa (máxima)	De 10 % a 90 % (sin condensación)	De 0 % a 95 % (sin condensación)
Vibración (máxima)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Impacto (máximo)	110 G†	160 G†
Rango de altitud	De -15,2 m a 3048 m (4,64 pies a 10 000 pies)	-15,2 m a 10 668 m (4,64 pies a 35 000 pies)
<p>⚠ PRECAUCIÓN: Los rangos de temperatura de funcionamiento y de almacenamiento pueden variar entre los componentes, por lo que el funcionamiento o el almacenamiento del dispositivo fuera de estos rangos pueden afectar el rendimiento de componentes específicos.</p>		

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

† Medido con un pulso de media onda sinusoidal de 2 ms.

ComfortView

 **AVISO: La exposición prolongada a la luz azul de la pantalla puede dar lugar a efectos a largo plazo, como tensión, fatiga o deterioro de la visión.**

La luz azul es un color en el espectro que tiene una longitud de onda breve y alta energía. La exposición prolongada a la luz azul, en particular de fuentes digitales, puede afectar los patrones de sueño y causar efectos a largo plazo, como tensión, fatiga o deterioro de la visión.

El modo ComfortView se puede habilitar y configurar mediante la aplicación CinemaColor de Dell.

El modo ComfortView cumple con los requisitos de TÜV Rheinland para pantallas de luz azul baja.

Luz azul baja: la tecnología de software Dell ComfortView reduce las emisiones de luz azul dañinas para hacer más llevadera la exposición a la pantalla prolongada.

Para reducir el riesgo de deterioro de la visión, también se recomienda lo siguiente:

- Coloque la pantalla en una posición de visualización cómoda, a entre 20 y 28 pulgadas (50 y 70 cm) de distancia de los ojos.
- Parpadee con frecuencia para humedecer los ojos, moje sus ojos con agua o utilice gotas oculares adecuadas.
- Quite la vista de la pantalla y mire un objeto a una distancia de al menos 609,60 cm (20 pies) durante, al menos, 20 segundos en cada descanso.
- Tómese un descanso extendido durante 20 minutos, cada dos horas.

Dell Optimizer

En esta sección, se detallan las especificaciones de Dell Optimizer para Precision 5480.

Dell Optimizer es una aplicación de software que optimiza de forma inteligente el rendimiento del sistema mediante la inteligencia artificial y el aprendizaje automático. Dell Optimizer configura de manera dinámica los ajustes del sistema para optimizar el rendimiento de las aplicaciones. Mejora la productividad, el rendimiento y la experiencia de usuario a través del análisis y el aprendizaje del uso del sistema.

En Precision 5480 con Dell Optimizer, se admiten las siguientes características:

- Mejora la experiencia del usuario a través del análisis y el aprendizaje del uso de la computadora
- Inicio más rápido y transición transparente de aplicaciones
- Extensión inteligente del tiempo de ejecución de la batería
- Audio optimizado para la mejor experiencia de reunión
- Bloquea la computadora cuando se aleja para mejorar la seguridad
- Enfoque más rápido de activación de la computadora para el usuario
- Muestra alertas de manera inteligente
- Se actualiza automáticamente para minimizar las interrupciones

Para obtener más información sobre la configuración y el uso de estas funciones, consulte la Guía del usuario de Dell Optimizer en www.dell.com/support.

Accesos directos del teclado de Precision 5480

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.

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 **Mayús + 2**, se escribe **@**.

Las teclas F1-F12 en la fila superior del teclado son teclas de función para control multimedia, como se indica en el icono de la parte inferior de la tecla. Presione la tecla de función para invocar la tarea representada por el icono. Por ejemplo, presionar F1 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: También puede definir el comportamiento principal de las teclas de función (F1–F12) cambiando el **Comportamiento de teclas de función** en el programa de configuración del BIOS.

Tabla 29. Lista de accesos directos del teclado

Tecla de función	Comportamiento principal
F1	Silenciar el audio
F2	Disminuir el volumen
F3	Aumentar el volumen
F4	Reproducir pista o capítulo anterior
F5	Reproducir/Pausar
F6	Reproducir pista o capítulo siguiente.
F8	Cambiar a la pantalla externa
F9	Buscar
F10	Hacer clic en la retroiluminación del teclado (opcional). NOTA: Los teclados no retroiluminados tienen la tecla de función F10 sin el icono de retroiluminación y no son compatibles con la función para alternar la retroiluminación del teclado. NOTA: Activar para alternar el estado de iluminación del teclado entre apagado, baja iluminación y alta iluminación
F11	Disminuir el brillo
F12	Aumentar el brillo

La tecla **Fn** también se utiliza con teclas seleccionadas en el teclado para invocar otras funciones secundarias.

Tabla 30. Comportamiento secundario

Tecla de función	Comportamiento secundario
Fn + F1	Comportamiento predeterminado de F1 específico del sistema operativo y de la aplicación.

Tabla 30. Comportamiento secundario (continuación)


Tecla de función	Comportamiento secundario
Fn + F2	Comportamiento predeterminado de F2 específico del sistema operativo y de la aplicación.
Fn + F3	Comportamiento predeterminado de F3 específico del sistema operativo y de la aplicación.
Fn + F4	Comportamiento predeterminado de F4 específico del sistema operativo y de la aplicación.
Fn + F5	Comportamiento predeterminado de F5 específico del sistema operativo y de la aplicación.
Fn + F6	Comportamiento predeterminado de F6 específico del sistema operativo y de la aplicación.
Fn + F8	Comportamiento predeterminado de F8 específico del sistema operativo y de la aplicación.
Fn + F9	Comportamiento predeterminado de F9 específico del sistema operativo y de la aplicación.
Fn + F10	Comportamiento predeterminado de F10 específico del sistema operativo y de la aplicación.
Fn + F11	Comportamiento predeterminado de F11 específico del sistema operativo y de la aplicación.
Fn + F12	Comportamiento predeterminado de F12 específico del sistema operativo y de la aplicación.
Fn + PrtScr	Activar/desactivar la función inalámbrica
Fn + B	Pausar/Parar
Fn + Insert	Poner en suspensión
Fn + S	Alternar bloqueo de desplazamiento
Fn + H	Alternar entre la luz de actividad del disco duro/estado de batería y alimentación
Fn + R	Solicitud del sistema
Fn + Ctrl	Abrir menú de aplicaciones
Fn + Esc	Alternar bloqueo de la tecla Fn
Fn + PgUp	Regresar una página
Fn + PgDn	Avanzar una página
Fn + Inicio	Inicio
Fn + Fin	Fin

Obtención de ayuda y contacto con Dell

Recursos de autoayuda


Puede obtener información y ayuda sobre los servicios y productos Dell mediante el uso de estos recursos de autoayuda en línea:


Tabla 31. Recursos de autoayuda

Recursos de autoayuda	Ubicación de recursos
Información sobre los productos y servicios Dell	www.dell.com
Sugerencias	
Comunicarse con Soporte	En la búsqueda de Windows, ingrese Contact Support y presione Entrar .
Ayuda en línea para sistemas operativos	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
Acceda a las soluciones principales, los diagnósticos, los controladores y las descargas, además de obtener más información sobre la computadora mediante videos, manuales y documentos.	La computadora Dell se identifica de manera única con una etiqueta de servicio o código de servicio rápido. Para ver recursos de soporte relevantes para su computadora Dell, ingrese la etiqueta de servicio o el código de servicio rápido en www.dell.com/support . Para obtener más información sobre cómo encontrar la etiqueta de servicio de la computadora, consulte Localizar la etiqueta de servicio en la computadora .
Artículos de la base de conocimientos de Dell para diferentes inquietudes sobre la computadora	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vaya a www.dell.com/support. 2. En la barra de menú, en la parte superior de la página Soporte, seleccione Soporte > Base de conocimientos. 3. En el campo de búsqueda de la página Base de conocimientos, ingrese la palabra clave, el tema o el número de modelo y, a continuación, haga clic o toque el icono de búsqueda para ver los artículos relacionados.

Cómo ponerse en contacto con Dell

Para ponerse en contacto con Dell para tratar cuestiones relacionadas con las ventas, el soporte técnico o el servicio al cliente, consulte www.dell.com/contactdell.

 **NOTA:** Puesto que la disponibilidad varía en función del país/región y del producto, es posible que no pueda disponer de algunos servicios en su país/región.

 **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 de Dell.