

Dell Latitude 14 Rugged - Serie 5404

Guía de introducción



Notas, precauciones y avisos

 **NOTA:** Una NOTA señala información importante que ayuda a un mejor uso de su computadora.

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

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

Tabla de contenido

Capítulo 1: Búsqueda de información y recursos.....	4
Capítulo 2: Vista frontal y vista posterior.....	5
Capítulo 3: Configuración rápida.....	6
Capítulo 4: Extracción e instalación de componentes.....	8
Apertura de las puertas del compartimento de la unidad de disco duro.....	8
Cierre de las puertas del compartimento de la unidad de disco duro.....	8
Extracción de la batería.....	8
Instalación de la batería.....	9
Extracción del disco duro.....	9
Instalación de la unidad de disco duro.....	9
Capítulo 5: Uso del teclado retroiluminado.....	10
Encendido/apagado de la retroiluminación del teclado o ajuste del brillo.....	10
Cambio del color de la retroiluminación del teclado.....	10
Personalización del teclado retroiluminado en el programa de configuración del sistema (BIOS).....	11
Funciones de bloqueo de la tecla de función Fn.....	11
Capítulo 6: Modo invisible.....	12
Encendido y apagado del modo sigiloso.....	12
Desactivación del modo Stealth (Furtivo) en el programa de configuración del sistema (BIOS).....	12
Capítulo 7: Cómo activar y desactivar la función inalámbrica (WiFi).....	13
Capítulo 8: Tarjetas inteligentes.....	14
Capítulo 9: Especificaciones.....	15
Information para NOM (únicamente para México).....	19
Capítulo 10: Cómo ponerse en contacto con Dell.....	20

Búsqueda de información y recursos

Consulte los documentos de normativas y seguridad enviados con la computadora, y el sitio web de cumplimiento normativo en www.dell.com/regulatory_compliance, para obtener más información sobre lo siguiente:

- Prácticas óptimas de seguridad
- Certificación reglamentaria
- Ergonomía

Consulte www.dell.com para obtener información adicional sobre:

- Garantía
- Términos y condiciones (solo para EE. UU.)
- Acuerdo de licencia del usuario final

Para obtener información adicional sobre su producto visite www.dell.com/support/manuals.

Vista frontal y vista posterior

Imagen que muestra la vista frontal y posterior del equipo.

1. Pestillo de la pantalla
2. Micrófono
3. Obturador de privacidad (opcional)
4. Cámara (opcional)
5. Indicador luminoso de estado de la cámara (opcional)
6. Altavoz
7. Pantalla táctil/pantalla que puede leerse en exteriores (opcional)
8. Botón de encendido
9. Lápiz
10. Lectora de tarjeta SD
11. Conector USB 2.0
12. Icono del conector USB 3.0
13. Unidad de disco óptico
14. Lector de tarjetas inteligentes (opcional)
15. Lector de huellas digitales (opcional)
16. Disco duro
17. PC/lector de ExpressCard
18. Indicador luminoso de estado inalámbrico
19. Indicador luminoso de estado de la batería
20. Indicador luminoso de estado de la unidad de disco duro
21. Indicador luminoso de estado de alimentación
22. Conector de alimentación
23. Salida VGA
24. Conector serie
25. Conector USB 2.0
26. Conector de red
27. Ranura para cable de seguridad
28. Conector de red secundaria (opcional)
29. Conector serie secundario (opcional)/conector de alimentación Fischer (opcional)
30. Panel táctil
31. Batería
32. Conector USB 3.0
33. Conector HDMI
34. Ranura de la tarjeta SIM
35. Salida de audio
36. Interfaz de paso a través de antena externa
37. Interfaz de acoplamiento
38. Etiqueta de servicio

i **NOTA:** No introduzca objetos ni permita que el polvo se acumule en las rejillas de ventilación ni las bloquee. No guarde el equipo Dell en un entorno con flujo de aire limitado, como por ejemplo un maletín cerrado, durante su funcionamiento. La restricción de circulación de aire podría dañar el equipo o provocar un incendio. El ventilador se enciende automáticamente cuando el equipo se sobrecalienta. El ruido de los ventiladores es normal y no indica ningún problema del equipo o de los ventiladores.

Configuración rápida

Requisitos previos

- i **NOTA:** Antes de iniciar cualquiera de los procedimientos descritos en esta sección, lea la información de seguridad suministrada con el equipo. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas, visite www.dell.com/regulatory_compliance.
- i **NOTA:** El adaptador de CA funciona con tomas de alimentación eléctrica de todo el mundo. No obstante, los conectores de alimentación y los enchufes múltiples varían de un país a otro. El uso de un cable incompatible o la conexión incorrecta de un cable al enchufe múltiple o al tomacorriente pueden dañar el equipo o provocar un incendio.
- △ **PRECAUCIÓN:** Cuando desconecte el cable del adaptador de CA del ordenador, sujete el conector del cable (no el propio cable) y tire firmemente, pero con cuidado de no dañar el cable. Cuando enrolle el cable del adaptador de CA, asegúrese de seguir el ángulo del conector en el adaptador de CA para evitar dañar el cable.
- i **NOTA:** Es posible que algunos dispositivos no estén incluidos si no se han ordenado.

Pasos

1. Conecte el adaptador de CA al conector del adaptador de CA del equipo y al enchufe eléctrico.

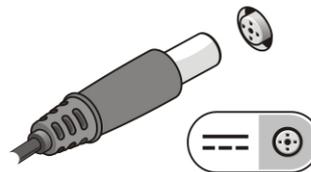


Ilustración 1. Adaptador de CA

2. Conecte el cable de red (opcional).

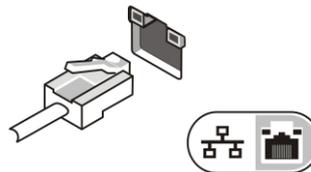


Ilustración 2. Conector de red

3. Conecte los dispositivos USB, como un mouse o un teclado (opcional).

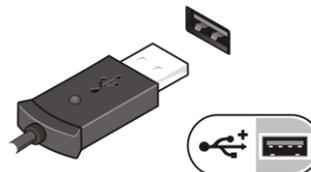


Ilustración 3. Conector USB

4. Para encender el equipo, abra la pantalla y pulse el botón de encendido.



Ilustración 4. Botón de encendido

Siguientes pasos

 **NOTA:** Se recomienda que encienda y apague el equipo al menos una vez antes de instalar cualquier tarjeta o conectar el equipo a un dispositivo de acoplamiento u a otro dispositivo externo, como una impresora.

Extracción e instalación de componentes

Esta sección ofrece información detallada sobre cómo extraer o instalar los componentes de su equipo.

Temas:

- [Apertura de las puertas del compartimiento de la unidad de disco duro](#)
- [Cierre de las puertas del compartimiento de la unidad de disco duro](#)
- [Extracción de la batería](#)
- [Instalación de la batería](#)
- [Extracción del disco duro](#)
- [Instalación de la unidad de disco duro](#)

Apertura de las puertas del compartimiento de la unidad de disco duro

Hay seis puertas con pestillo de presión. Hay seis puertas con pestillo de presión. Dos en el lado derecho, dos en el lado izquierdo y dos en la parte posterior del equipo.

Pasos

1. Mantenga presionado el botón del pestillo hacia abajo.
2. Tire de la puerta para abrirla y retírela del equipo.
Figura que muestra cómo abrir las puertas con pestillo de presión.

Cierre de las puertas del compartimiento de la unidad de disco duro

Siga los pasos que se indican a continuación para cerrar las puertas con pestillo de presión:

Pasos

1. Gire la puerta hacia la parte posterior del equipo.
2. Presione firmemente en la puerta hasta que se escuche un clic y el pestillo quede sujeto.

Extracción de la batería

Sobre esta tarea

 **AVISO:** El uso de baterías incompatibles puede aumentar el riesgo de incendio o de explosión. Reemplace la batería por una batería compatible de Dell. La batería está diseñada para funcionar con equipos Dell. No utilice una batería de otro equipo en el suyo.

 **AVISO:** Antes de quitar o sustituir la batería, apague el equipo, desconecte el adaptador de CA de la toma de alimentación eléctrica y del equipo, desconecte el módem del conector de pared y del equipo y retire cualquier otro cable externo del equipo.

 **AVISO:** No utilizar en ubicaciones peligrosas. Consulte las instrucciones de instalación.

Pasos

1. Mantenga presionado el botón del pestillo hacia abajo.
2. Tire de la puerta para abrirla y sepárela del equipo para dejar al descubierto el compartimento de la batería.
Figura que muestra cómo abrir la puerta de pestillo de batería.
3. Para extraer la batería:
 - a. Presione y mantenga presionado el botón de liberación de la batería a la derecha al tiempo que tira suavemente de la lengüeta de plástico
Imagen que muestra la extracción de la batería

Instalación de la batería

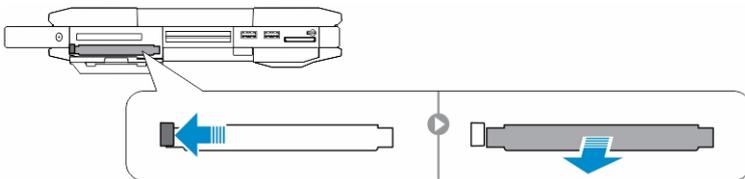
Pasos

1. Deslice la batería en su ranura hasta que encaje en su lugar.
2. Presione firmemente en la puerta hasta que se escuche un clic y el pestillo quede sujeto.

Extracción del disco duro

Pasos

1. Presione el botón del pestillo hacia abajo.
2. Tire de la puerta para abrirla y sepárela del equipo para dejar al descubierto el compartimento de la unidad de disco duro
3. Para extraer la unidad de disco duro:
 - a. Presione y mantenga presionado el botón de liberación de la unidad de disco duro hacia la izquierda mientras tira de la lengüeta de plástico de la unidad de disco duro.



Instalación de la unidad de disco duro

Pasos

1. Empuje la unidad de disco duro en su compartimento hasta que se asiente en su lugar.
2. Presione firmemente en la puerta hasta que se escuche un clic y el pestillo quede sujeto.

Uso del teclado retroiluminado

La serie Latitude Rugged incluye un teclado retroiluminado personalizable. El sistema incluye los siguientes colores habilitados:

1. Blanco
2. Rojo
3. Verde
4. Azul

De forma alternativa, el sistema puede configurarse con dos unidades adicionales de colores personalizados en la configuración del sistema (BIOS)

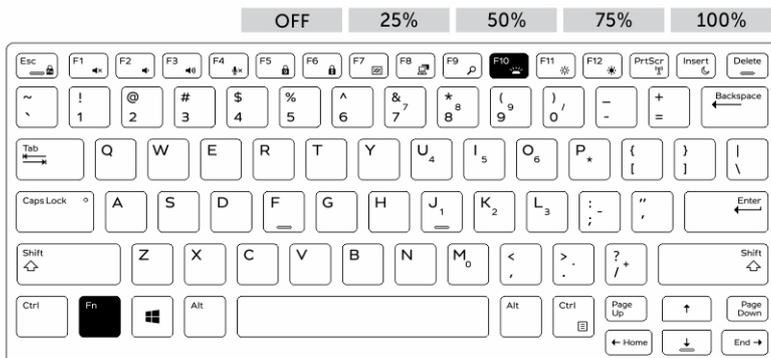
Temas:

- Encendido/apagado de la retroiluminación del teclado o ajuste del brillo
- Cambio del color de la retroiluminación del teclado
- Personalización del teclado retroiluminado en el programa de configuración del sistema (BIOS)
- Funciones de bloqueo de la tecla de función Fn

Encendido/apagado de la retroiluminación del teclado o ajuste del brillo

Para encender o apagar la retroiluminación o ajustar la configuración del brillo de la retroiluminación realice los pasos siguientes:

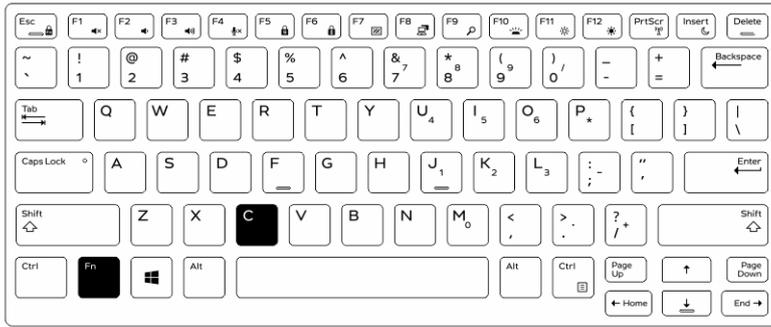
1. Presione **<Fn>+<F10>** (no se necesita la tecla Fn si la tecla de función <Fn> está activada) para inicializar el conmutador de la retroiluminación del teclado.
2. El primer uso de la combinación de teclas anteriores encenderá la retroiluminación en su valor más bajo.
3. Continuar presionando las combinaciones de teclas ajustará la configuración del brillo un 25%, 50%, 75% y 100 %.
4. Utilice la combinación de teclas para ajustar el brillo o apagar completamente la retroiluminación del teclado.



Cambio del color de la retroiluminación del teclado

Para cambiar el color de la luz de fondo del teclado:

1. Pulse las teclas **<FN> + <C>** para desplazarse por los colores de luz de fondo disponibles.
2. Blanco, rojo, verde y azul están activos de manera predeterminada; se puede agregar hasta dos colores personalizados en el ciclo de configuración del sistema (BIOS).



Personalización del teclado retroiluminado en el programa de configuración del sistema (BIOS)

Pasos

1. Apague el equipo.
2. Encienda el ordenador y cuando aparezca el logotipo de Dell, presione la tecla <F2> repetidamente para que aparezca el menú de configuración del sistema.
3. Expanda y abra el menú **de configuración del sistema**.
4. Seleccione **Retroiluminación del teclado RGB**.
Puede habilitar/deshabilitar los colores estándar (blanco, rojo, verde y azul).
5. Para establecer un valor RGB personalizado, use las casillas de entrada del lado derecho de la pantalla.
6. Haga clic en **Apply** (Aplicar) cambios y en **Exit (Salir)** para cerrar el programa de configuración del sistema.

Funciones de bloqueo de la tecla de función Fn

NOTA: El teclado tiene la funcionalidad de bloqueo de tecla de función Fn. Cuando se activa, las funciones secundarias en la fila superior de las teclas se vuelven las predeterminadas y no es necesario usar la tecla Fn.

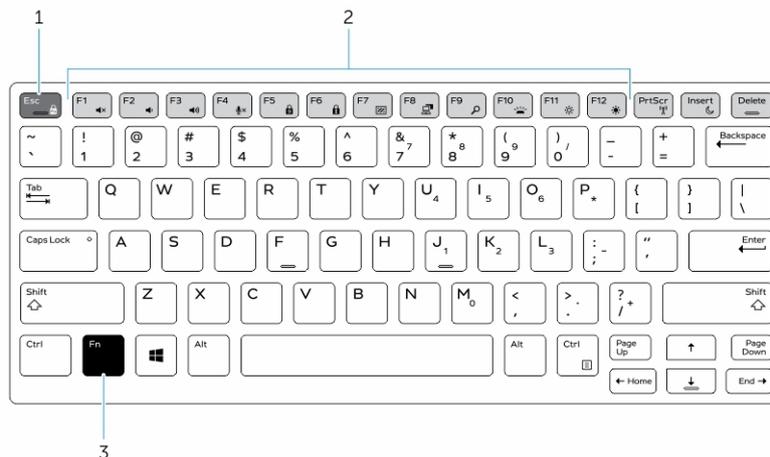


Ilustración 5. Leyendas de la tecla FN

1. Tecla de bloqueo Fn
2. Teclas Fn afectadas
3. Tecla Fn

NOTA: El bloqueo de Fn solo afecta a las teclas anteriores (F1 a F12). No será necesario presionar la tecla Fn cuando las funciones secundarias estén habilitadas.

Modo invisible

Los productos completamente resistentes de Latitude vienen equipados con un modo Invisible. El Modo invisible le permite apagar la pantalla, todas las luces LED, los altavoces internos, el ventilador y todas las radios inalámbricas con una sola combinación de teclas.

NOTA: Este modo está dirigido a utilizar el equipo en operaciones de conversión. Cuando el modo Invisible está activado, el equipo permanece operativo, pero no emiten ningún luz o sonido.

Temas:

- Encendido y apagado del modo sigiloso
- Desactivación del modo Stealth (Furtivo) en el programa de configuración del sistema (BIOS)

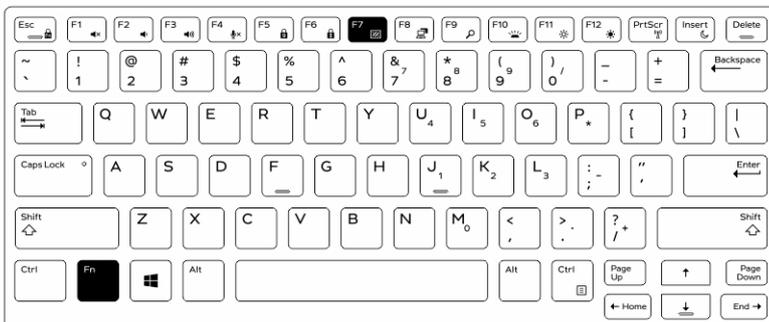
Encendido y apagado del modo sigiloso

Pasos

1. Presione la combinación de teclas Fn + F7 (la tecla Fn no es necesaria si está activado el bloqueo de la tecla Fn) para activar el modo sigiloso.

NOTA: El modo sigiloso es una función secundaria de la tecla F7. La tecla se puede utilizar para utilizar otras funciones en la computadora cuando no se utiliza con la tecla Fn para habilitar el modo sigiloso.

2. Todos los indicadores y los sonidos están apagados.
3. Pulse la combinación de teclas Fn + F7 de nuevo para apagar el modo sigiloso.



Desactivación del modo Stealth (Furtivo) en el programa de configuración del sistema (BIOS)

Pasos

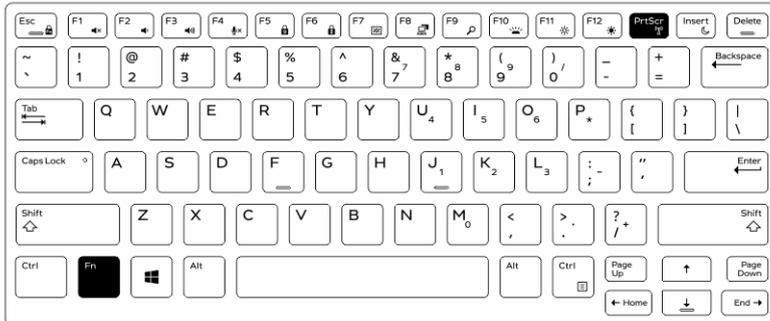
1. Apague el equipo.
2. Encienda el ordenador y cuando aparezca el logotipo de Dell, presione la tecla **<F2>** repetidamente para que aparezca el menú de **configuración del sistema**.
3. Expanda y abra el menú **de configuración del sistema**.
4. Seleccione **el control de modo Stealth**.

NOTA: El modo Stealth está activado de forma predeterminada.

5. Seleccione **Disable (Desactivar)** para desactivar el modo Stealth.
6. Cuando haya finalizado, **aplique** los cambios y **salga** del BIOS o el programa de configuración del sistema.

Cómo activar y desactivar la función inalámbrica (WiFi)

1. Para habilitar la red inalámbrica, presione las teclas <Fn>+<PrtScr>.
2. Presione <Fn> + <PrtScr> de nuevo para deshabilitar la red inalámbrica.



Tarjetas inteligentes

Hay dos tipos principales de tarjetas inteligentes o tarjetas de acceso común (CAC):

1. Tarjetas inteligentes cerradas: estas tarjetas tienen un área de contacto con muchas pastillas de conexión con placa de oro. Cuando se inserta en un lector de tarjetas, se puede leer y escribir la información del chip

Introduzca la tarjeta en la ranura de la tarjeta inteligente con la almohadilla de contacto de oro mirando hacia arriba y apuntando hacia la ranura de la tarjeta inteligente. Deslice la tarjeta en la ranura hasta que quede completamente asentada en su conector.

2. Tarjetas inteligentes sin contacto: estas tarjetas no requieren ningún contacto físico con el lector. El chip se comunica con el lector de tarjetas mediante tecnología de inducción de RFID.

Estas tarjetas requieren únicamente una proximidad cercana a la antena de un lector de tarjetas para completar las transacciones.

Especificaciones

NOTA: Las ofertas pueden variar según la región. Para obtener más información sobre la configuración de la computadora, haga clic en Inicio  (**Icono de inicio**) > **Ayuda y soporte**, y seleccione la opción para ver información de la computadora.

Tabla 1. Información del sistema

Función	Especificación
Chipset	Conjunto de chips Intel Mobile Express Series 6
Amplitud del bus de DRAM	64 bits
EPROM flash	SPI 32 Mbits
Bus PCIe Gen1	100 MHz

Tabla 2. Procesador

Función	Especificación
Tipos	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core serie i3 • Intel Core serie i5 • Intel Core serie i7
Caché L3	Hasta 4 MB
Frecuencia de bus externa	1600 MHz

Tabla 3. Memoria

Función	Especificación
Conector de memoria	Dos ranuras SODIMM
Capacidad de la memoria	4 GB u 8 GB
Tipo de memoria	SDRAM DDR3 de 1600 Mhz
Memoria mínima	4 GB
Memoria máxima	16 GB

Tabla 4. Audio

Función	Especificación
Tipo	Audio de alta definición de cuatro canales
Controladora	Realtek ALC3226
Conversión estereofónica	24 bits (de analógico a digital y de digital a analógico)
Interfaz:	
Interno	Audio HD
Externa	entrada de micrófono/audífonos estereofónicos/conector de altavoces externo
Altavoces	Un altavoz mono
Amplificador de altavoz interno	2 W (RMS)
Controles de volumen	Botones de subir y bajar volumen

PRECAUCIÓN: Una presión acústica excesiva en los auriculares puede provocar daños o pérdidas auditivas. El ajuste del control de volumen y el ecualizador con unos valores que no sean la posición central puede aumentar la tensión de salida de los auriculares y, por lo tanto, el nivel de presión acústica. El uso de factores que afecten a la salida de los auriculares que no sean los especificados por el fabricante (por ejemplo, el sistema operativo, el software ecualizador, firmware, controlador, etc.) puede aumentar la tensión de salida de los auriculares y, por lo tanto, el nivel de presión acústica. El uso de auriculares que no sean los especificados por el fabricante puede aumentar el nivel de presión acústica.

Tabla 5. Video

Función	Especificación
Tipo	integrado en la placa base
Controladora	
UMA	
Intel Core i3/i5	Gráficos HD de Intel 4400
Intel Core i7	Gráficos HD de Intel 5000
Discreto (opcional)	Tarjeta de gráficos discretos Nvidia GeForce (N14M-GE), gráficos de 2 GB

Tabla 6. Comunicaciones

Función	Especificación
Adaptador de red	Ethernet 10/100/1000 MB/s (RJ-45)
Inalámbrica	WLAN con Bluetooth 4.0 WWAN

Tabla 7. Puertos y conectores

Función	Especificación
Audio (opcional)	Conector para auriculares/altavoces, micrófono/estéreo
Video	<ul style="list-style-type: none"> Un conector VGA de 15 patas Un conector HDMI de 19 patas
Adaptador de red	Un conector RJ-45 (segundo opcional)
USB 2.0	Dos conectores de 4 patas compatibles con USB 2.0
USB 3.0	<ul style="list-style-type: none"> Un conector de 9 patas compatible con USB 3.0 Un conector de 9 patas compatible con USB 3.0 con PowerShare
Lector de tarjetas de memoria	un lector de tarjetas SD
Tarjeta de expansión	<ul style="list-style-type: none"> Un lector de ExpressCard Lector PCMCIA opcional (reemplaza al lector de ExpressCard)
Serie	Un conector DB9 en serie (segundo opcional)
Puerto de acoplamiento	Uno
Puerto SIM (módulo de identidad del suscriptor)	Una ranura de micro-SIM con característica de seguridad

Tabla 8. Pantalla

Función	Especificación
Tipo	Pantalla WLED
Tamaño	14,0 pulgadas
Dimensiones:	
Altura	190 mm (7,48 pulg.)
Anchura	323,5 mm (12,59 pulg.)

Tabla 8. Pantalla

Función	Especificación
Diagonal	375,2 mm (14,77 pulg.)
Área activa (X/Y)	309,40 mm x 173,95 mm
Resolución máxima	1366 x 768 píxeles
Ángulo de funcionamiento	De 0° (cerrado) a 180°
Velocidad de actualización	60 Hz
Ángulos mínimos de visión:	
Horizontal	• +/- 70° para HD
Vertical	• +/- 70° para HD
Separación entre píxeles	1875 mm

Tabla 9. Teclado

Función	Especificación
Número de teclas:	84 teclas: inglés de Estados Unidos, tailandés, francés de Canadá, coreano, ruso, hebreo, inglés internacional
Diseño	QWERTY/AZERTY/Kanji

Tabla 10. Panel táctil

Función	Especificación
Área activa:	
Eje X	99,5 mm
Eje Y	53 mm

Tabla 11. Batería

Función	Especificación
Tipo	Batería inteligente de ion-litio de 6 celdas o 9 celdas
Dimensiones:	
Altura	21 mm (0,82 pulg.)
Anchura	166,9 mm (6,57 pulg.)
Profundidad	80 mm (3,14 pulg.)
Peso	6 celdas: 365,5 g (0,80 lb); 9 celdas: 520 g (1,14 lb)
Voltaje	14,8 VCC
Vida útil	300 ciclos de carga/descarga
Gama de temperatura:	
En funcionamiento	<ul style="list-style-type: none"> • Cargando: de 0 °C a 60 °C (de 32 °F a 140 °F) • Descarga: de 0 °C a 70 °C (32 °F a 158 °F)
Sin funcionamiento	De -51 °C a 71 °C (de -60 °F a 160°F) i NOTA: El paquete de la batería puede aguantar con seguridad las anteriores temperaturas de almacenamiento con el 100% de carga. i NOTA: El paquete de la batería también puede aguantar temperaturas de almacenamiento de -20 °C a +60 °C sin que se deteriore su rendimiento.
Batería de tipo botón	Batería de tipo botón de litio CR2032 de 3 V

Tabla 12. Adaptador de CA

Tipo	65 W/90 W
Voltaje de entrada	De 100 VCA a 240 VCA
Corriente de entrada (máxima)	1,5 A / 1,7 A
Frecuencia de entrada	De 50 Hz a 60 Hz
Potencia de salida	65 W/90 W
Intensidad de salida	3,34 A y 4,62 A (continua)
Voltaje nominal de salida	19,5 +/-1 VCC
Gama de temperatura:	
En funcionamiento	De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F)
Sin funcionamiento	De -40 °C a 70 °C (de -40 °F a 158 °F)

Tabla 13. Adaptador automático/aire

Tipo	90 W
Voltaje de entrada	11 VCC a 16 VCC
Corriente de entrada (máxima)	9 A
Potencia de salida	90 W
Intensidad de salida	4,86 A (continua)
Voltaje nominal de salida	19,5 +/-1 VCC
Gama de temperatura:	
En funcionamiento	De 0 °C a 35 °C (de 32 °F a 95 °F)

Tabla 14. Características físicas

Función	Especificación
Altura	44 mm (1,73 pulgadas)
Anchura	347 mm (13,66 pulgadas)
Profundidad	243 mm (9,57 pulg.)
Peso	6,5 lbs (2,95 kg)

Tabla 15. Recurso de operación del sistema

Función	Especificación
Temperatura:	
En funcionamiento	De -29 °C a 63 °C (de -20 °F a 140 °F)
Almacenamiento	De -51 °C a 71 °C (de -60 °F a 160°F)
Humedad relativa (máxima):	
En funcionamiento	Del 10% al 90% (sin condensación)
Almacenamiento	Del 5% al 95% (sin condensación)
Altitud (máxima):	
En funcionamiento	De -15,24 m a 4572 (de -50 pies a 15 000 pies)3048 2000 (de -50 pies a 10 000 pies 6560 pies)
Sin funcionamiento	De -15,24 m a 4572 (de -50 pies a 15 000 pies)
Nivel de contaminación atmosférica	G1 como se define en la ISA-71.04-1985

Temas:

- [Information para NOM \(únicamente para México\)](#)

Information para NOM (únicamente para México)

La información que se proporciona a continuación aparece en el dispositivo descrito en este documento, de conformidad con los requisitos de la Norma Oficial Mexicana (NOM).

Tabla 16. Información de la NOM

Voltaje de alimentación	100 VAC – 240 VAC
Frecuencia	50 Hz – 60 Hz
Consumo eléctrico	1,5 A/1,7 A
Voltaje de salida	19,50 V de CC
Intensidad de salida	3,34 A/4,62 A

Cómo ponerse en contacto con Dell

Requisitos previos

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

Sobre esta tarea

Dell proporciona varias opciones de servicio y asistencia en línea o telefónica. 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 al cliente:

Vaya a **[Dell.com/contactdell](https://www.dell.com/contactdell)**.