

Dell OptiPlex 7070 Ultra

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.

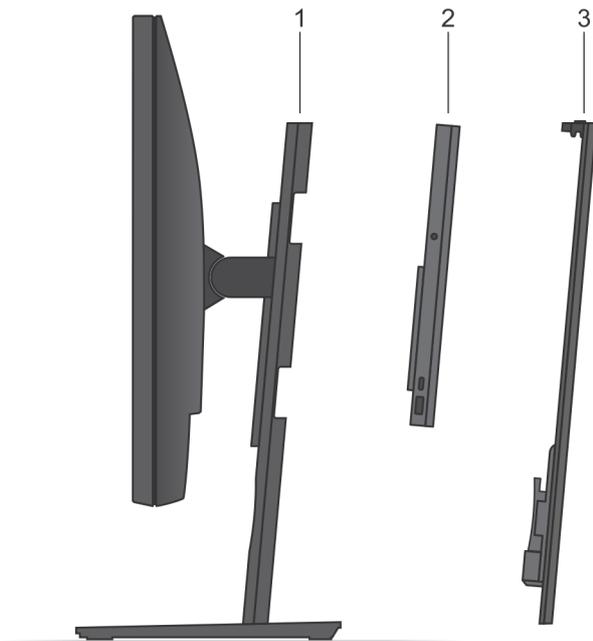
 **AVISO:** Una señal de PRECAUCIÓN indica la posibilidad de sufrir daño a la propiedad, heridas personales o la muerte.

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

Tabla de contenido

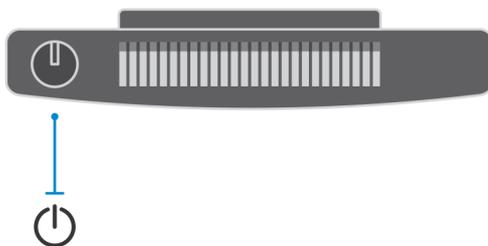
1 Vistas	4
Vista seccionada	4
Vista superior	4
Vista inferior	5
Vista izquierda y derecha	5
2 Configure su OptiPlex 7070 Ultra	7
Instalación del dispositivo en un soporte fijo	7
Ángulo de inclinación del monitor	15
Instalación del dispositivo en un soporte ajustable por altura	15
Imágenes de inclinación, giro y rotación de la base	22
Instalación del dispositivo en el montaje VESA de compensación	22
3 Encendido del sistema	27
Configuración de pantalla de tipo C	27
4 Activación de la alimentación inteligente	28
5 Especificaciones de OptiPlex 7070 Ultra	29
Procesadores	29
Conjunto de chips	29
Sistema operativo	29
Memoria	29
Almacenamiento	30
Puertos y conectores	30
Audio	31
Vídeo	31
Comunicaciones	32
Adaptador de alimentación	32
Dimensiones y peso	33
Accesorios	33
Energy Star y módulo de plataforma segura (TPM)	34
Entorno del equipo	34

Vista seccionada



1. Soporte
2. OptiPlex 7070 Ultra
3. Cubierta del soporte

Vista superior



 : Botón de encendido

Vista inferior

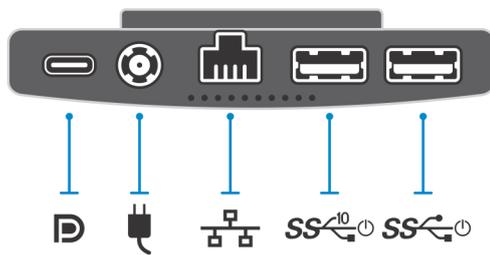


Tabla 1. Vista inferior

Leyenda	Descripción
	Puerto USB 3.1 de 2.ª generación de tipo C con modo DisplayPort Alt/Entrega de energía
	Puerto del adaptador de alimentación
	Puerto de red RJ-45
	Puerto USB 3.1 de 2.ª generación tipo A con SmartPower
	Puerto USB 3.1 de 1.ª generación tipo A con SmartPower

Vista izquierda y derecha

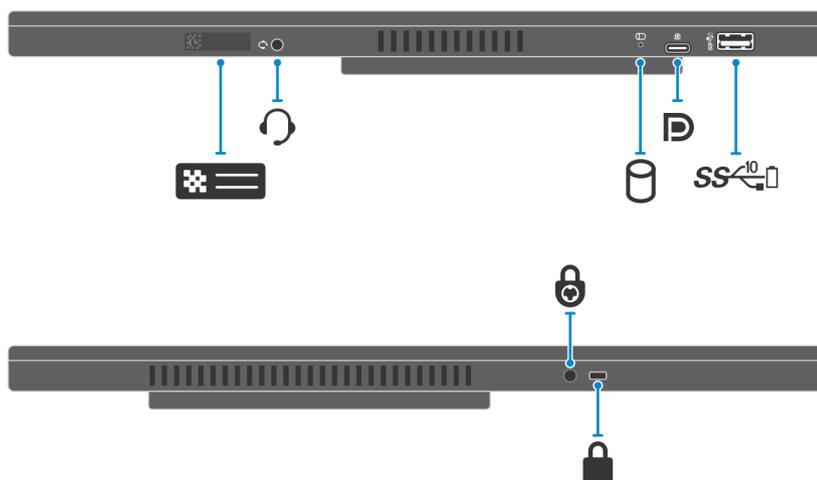


Tabla 2. Vista izquierda y derecha

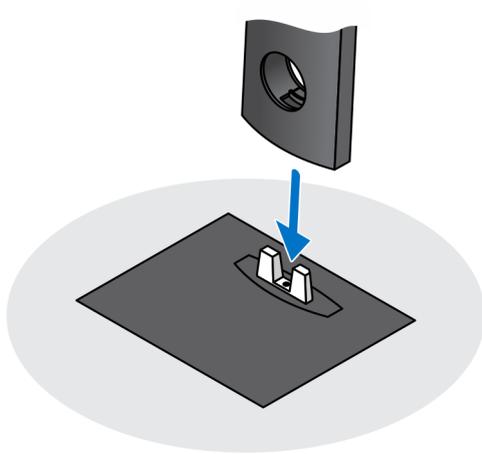
Leyenda	Descripción
	Ubicación de la etiqueta de servicio
	Conector de audio universal
	LED de estado de la unidad de disco duro
	Puerto USB 3.1 de 2.ª generación y tipo C con modo Alt DisplayPort
	Puerto USB 3.1 de 2.ª generación tipo C con PowerShare
	Orificio para tornillo de seguridad
	Ranura de cierre de seguridad

Configure su OptiPlex 7070 Ultra

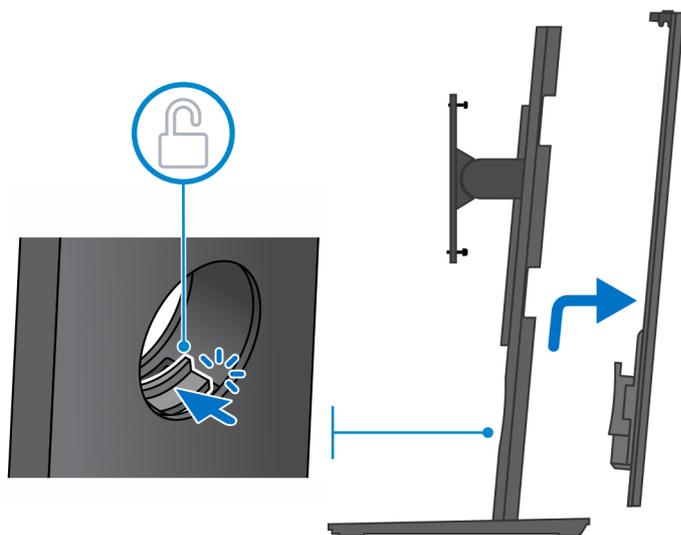
Instalación del dispositivo en un soporte fijo

Pasos

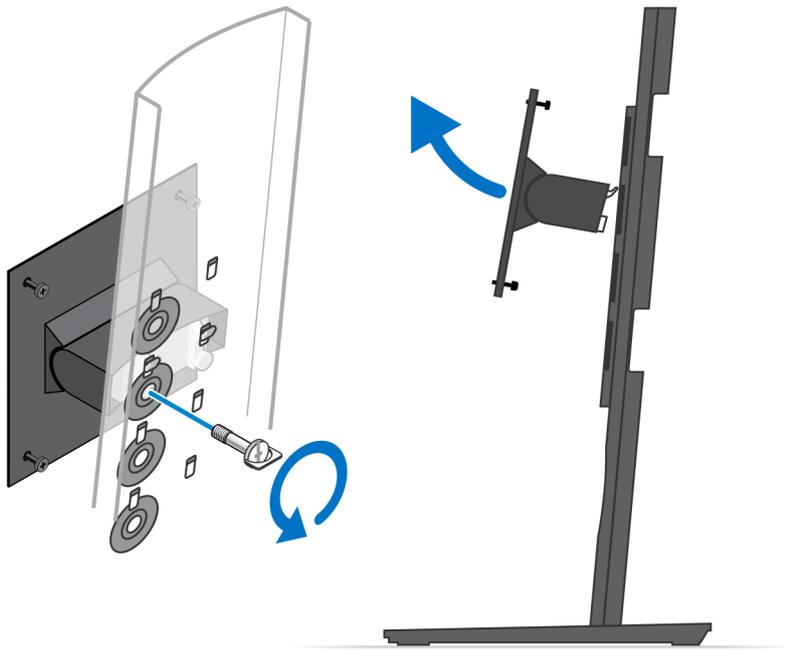
1. Alinee e inserte las ranuras del soporte fijo en la lengüeta de la base del soporte.
2. Levante e incline la base del soporte.
3. Apriete el tornillo cautivo que fija el soporte a la base.



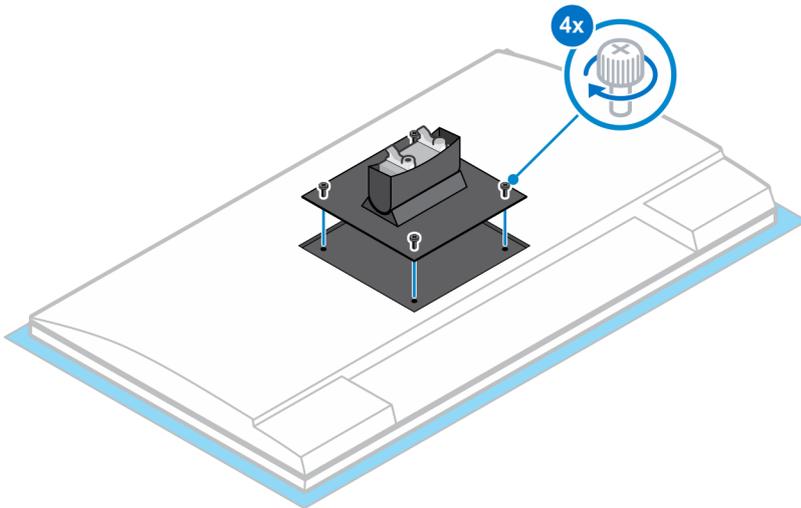
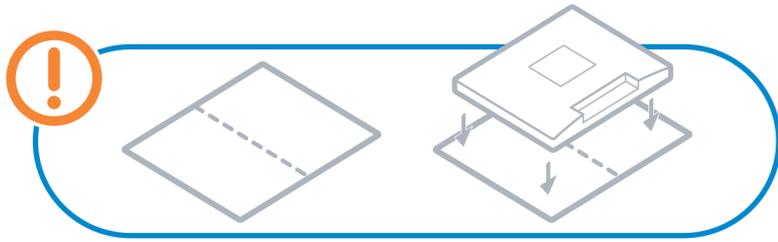
4. Deslice el pestillo de liberación del soporte hasta que oiga un clic para soltar la cubierta de la base.
5. Deslice y levante la cubierta para liberarla del soporte.



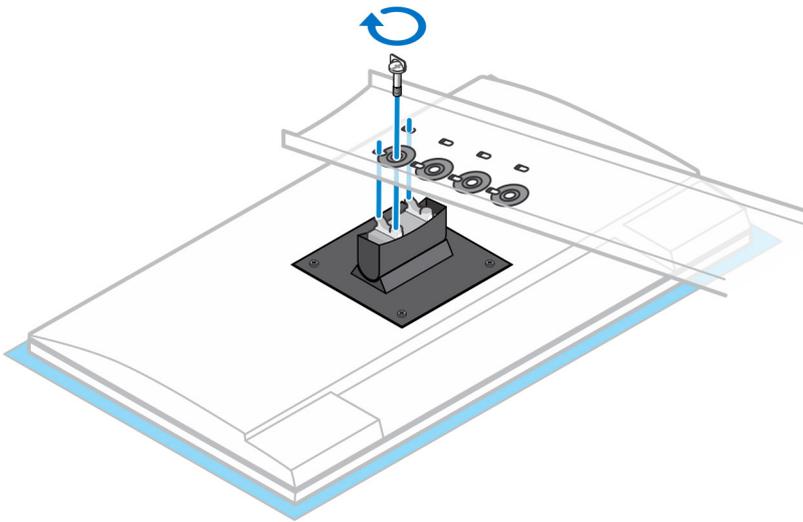
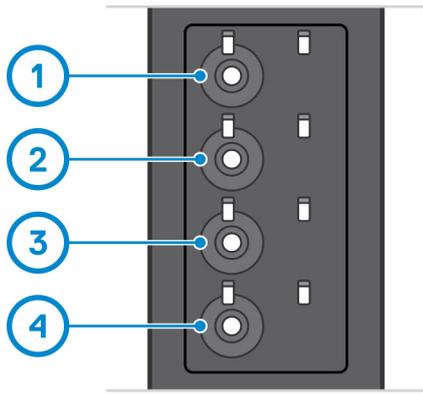
6. Extraiga el tornillo que fija el soporte de montaje al soporte.
7. Levante el soporte de montaje para soltar los ganchos del soporte de las ranuras del soporte.



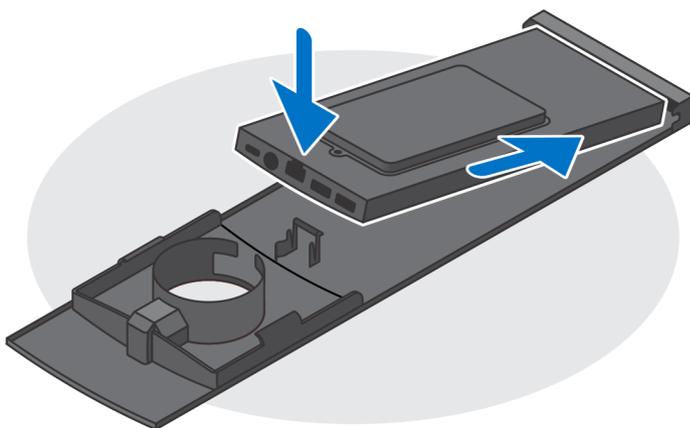
8. Para evitar que se produzcan daños en el monitor, asegúrese de colocar el monitor en una hoja protectora.
9. Alinee los tornillos del soporte de montaje con los orificios para tornillos del monitor.
10. Ajuste los cuatro tornillos cautivos para fijar el soporte de montaje al monitor.



11. Seleccione la altura en la que desea montar el monitor y alinee los ganchos del soporte de montaje con las ranuras del soporte.
12. Reemplace el tornillo para fijar la base fija al monitor.

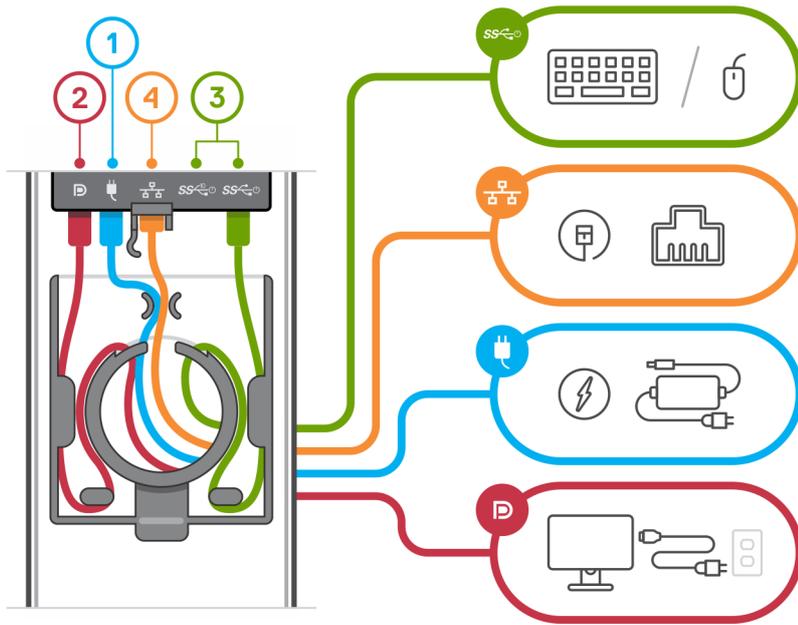


13. Alinee las rejillas de ventilación del dispositivo con las rejillas de ventilación de la cubierta del soporte.
14. Baje el dispositivo en el soporte hasta que oiga un clic.

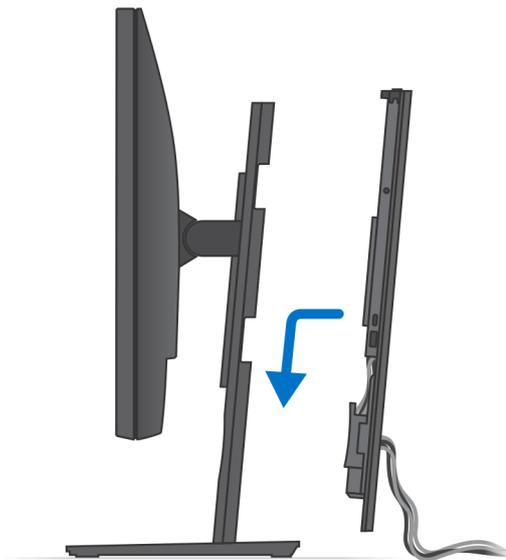


15. Conecte la alimentación, la red, el teclado, el mouse y los cables de la pantalla al dispositivo y a la toma de corriente.

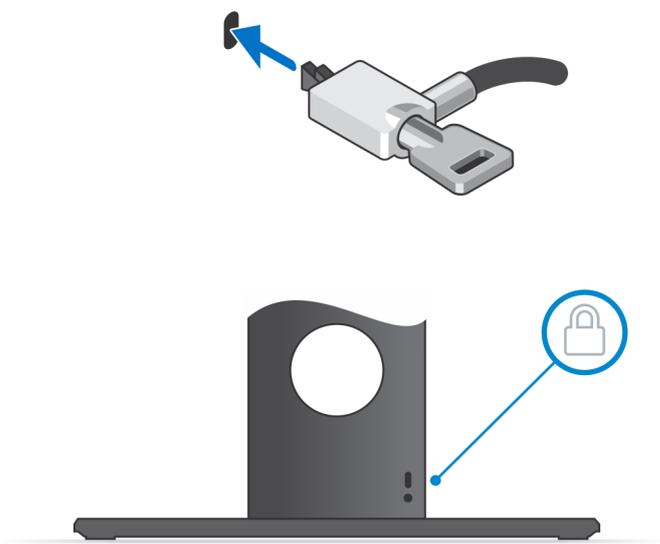
NOTA: Para evitar que queden pinzados o doblados mientras se cierra la cubierta del soporte, se recomienda que coloque los cables tal como se indica en la imagen.



16. Deslice la cubierta de la parte trasera, junto con el dispositivo, en el soporte hasta que oiga un clic.



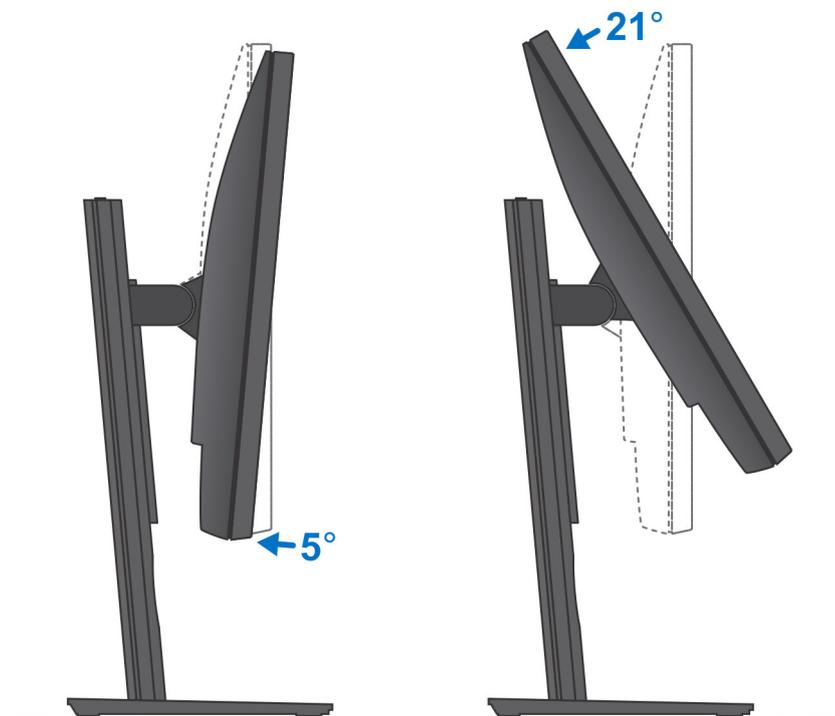
17. Bloquee el dispositivo y la cubierta del soporte.



18. Pulse el botón de encendido para encender el dispositivo.



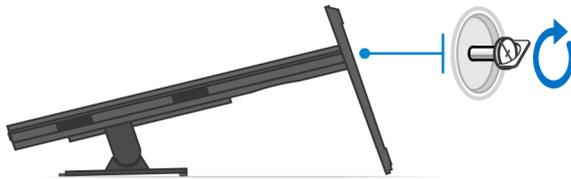
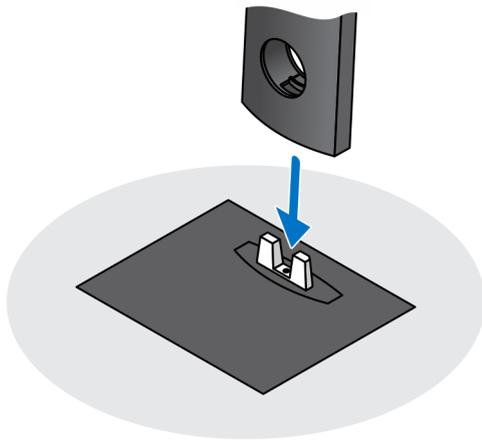
Ángulo de inclinación del monitor



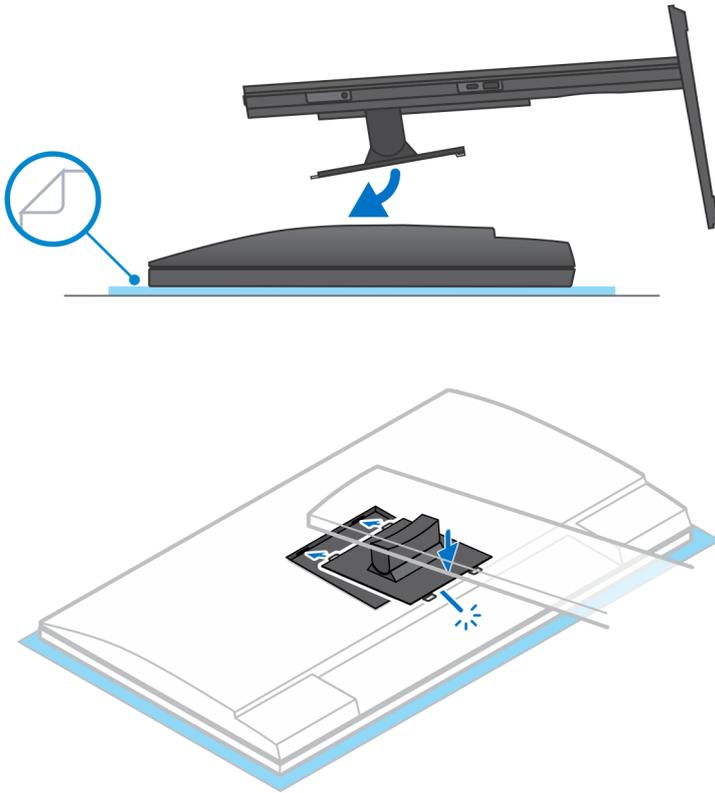
Instalación del dispositivo en un soporte ajustable por altura

Pasos

1. Alinee e inserte las ranuras en el soporte ajustable de altura en la lengüeta de la base del soporte.
2. Levante e incline la base del soporte.
3. Apriete el tornillo cautivo que fija el soporte a la base.

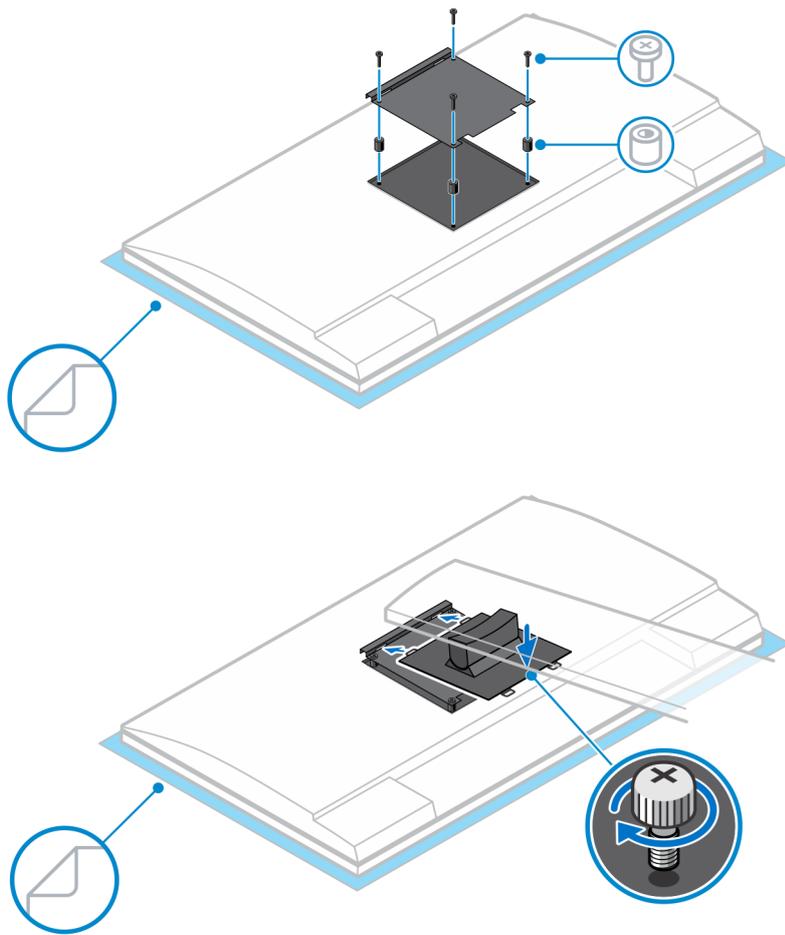


4. Para evitar que se produzcan daños en el monitor, asegúrese de colocar el monitor en una hoja protectora.
5. Para instalar el soporte ajustable de altura para el monitor:
 - a) Alinee e inserte los ganchos en el soporte de montaje del soporte en las ranuras del monitor hasta que oiga un clic.

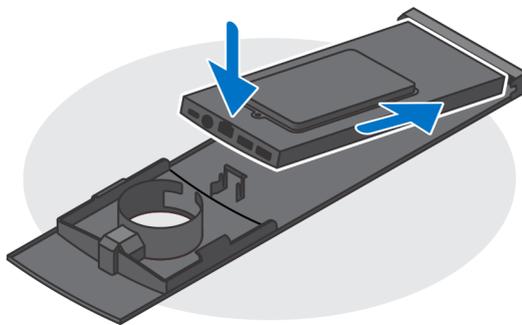
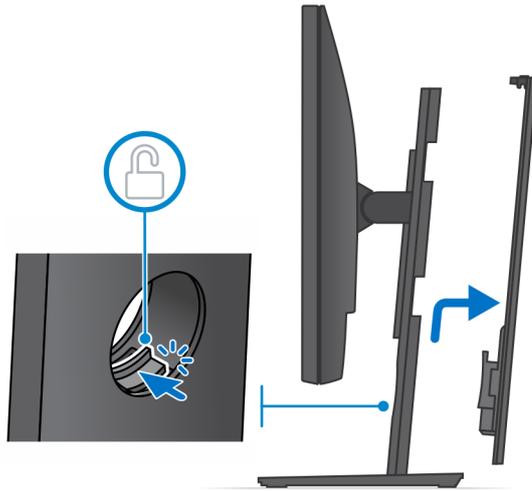


6. Para instalar el soporte QR a VESA en el monitor de la serie E:

- a) Alinee los orificios para tornillos en el soporte QR a VESA con los orificios para tornillos del monitor.
- b) Instale los cuatro separadores de tornillos y los tornillos para fijar el soporte QR a VESA al monitor.
- c) Alinee e inserte las lengüetas QR del soporte en las ranuras del soporte QR a VESA en el monitor.
- d) Ajuste el tornillo mariposa para fijar la base al soporte QR a VESA.

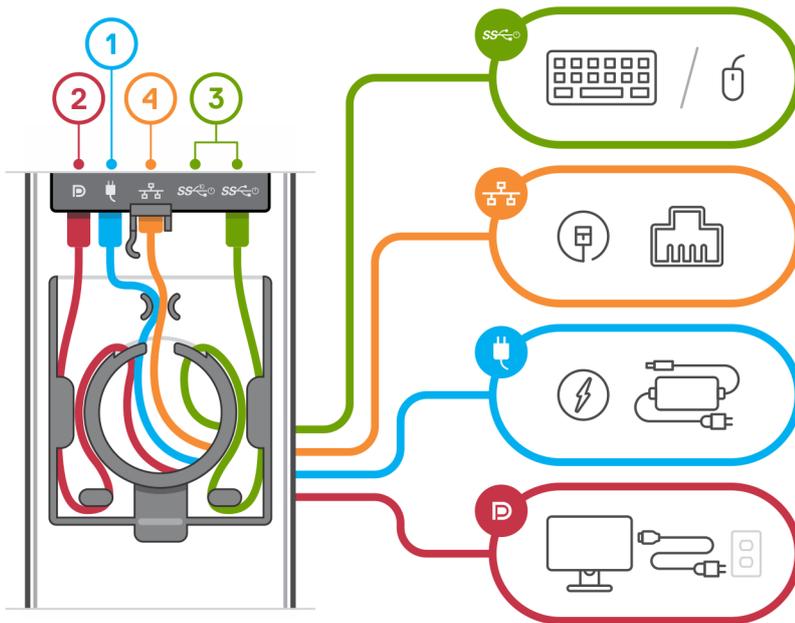


7. Para soltar la cubierta de la base, deslice el pestillo de liberación hasta que oiga un clic.
8. Deslice y levante la cubierta para liberarla del soporte.
9. Alinee las rejillas de ventilación del dispositivo con las rejillas de ventilación de la cubierta de la base.
10. Baje el dispositivo en el soporte hasta que oiga un clic.

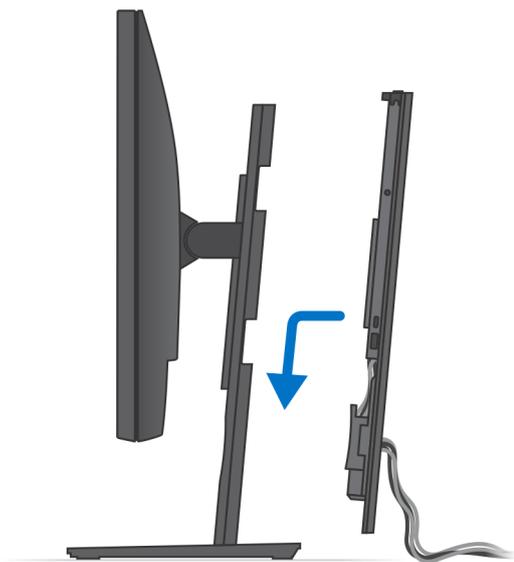


11. Conecte la alimentación, la red, el teclado, el mouse y los cables de la pantalla al dispositivo y a la toma de corriente.

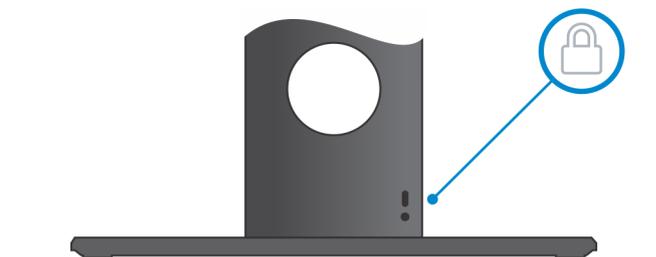
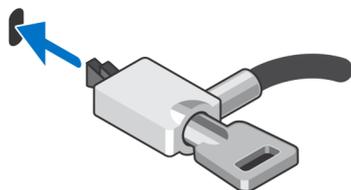
NOTA: Para evitar que queden pinzados o doblados mientras se cierra la cubierta del soporte, se recomienda que coloque los cables tal como se indica en la imagen.



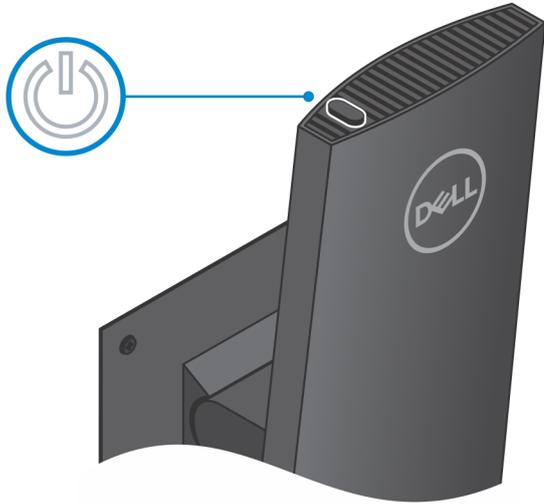
12. Deslice la cubierta de la parte trasera, junto con el dispositivo, en el soporte hasta que oiga un clic.



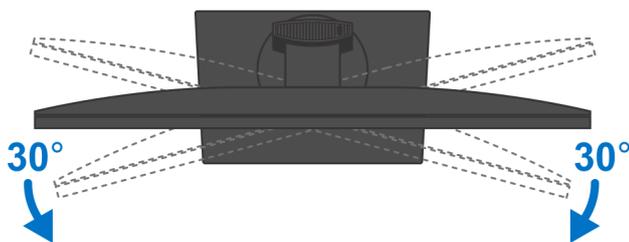
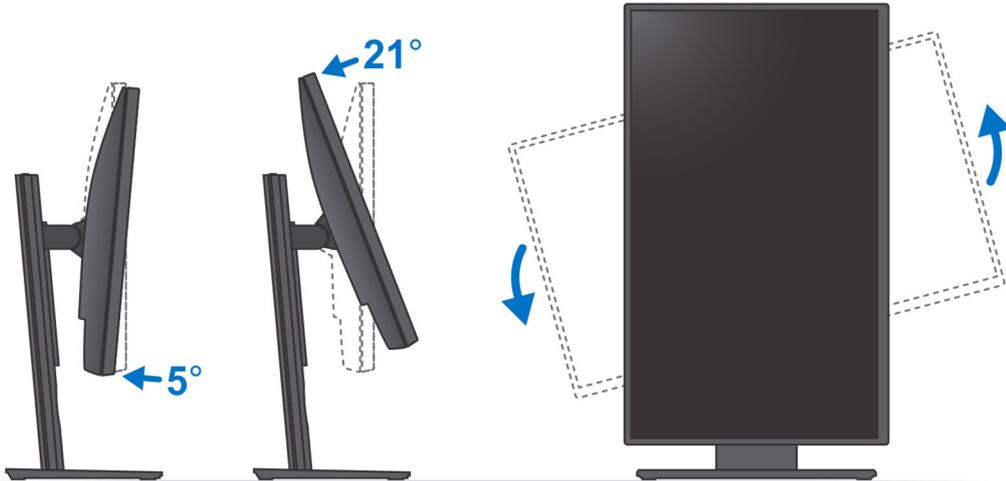
13. Bloquee el dispositivo y la cubierta del soporte.



14. Pulse el botón de encendido para encender el dispositivo.



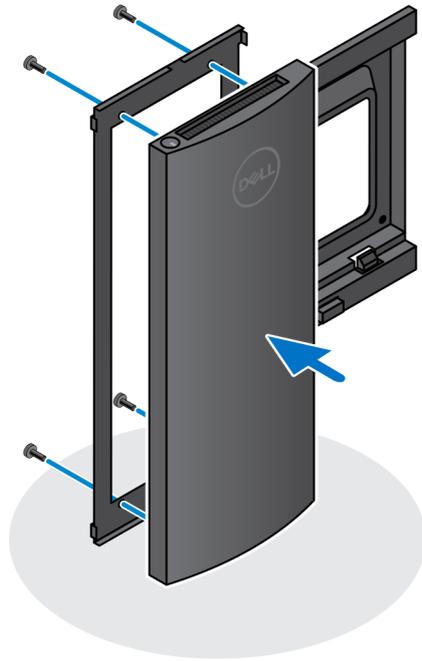
Imágenes de inclinación, giro y rotación de la base



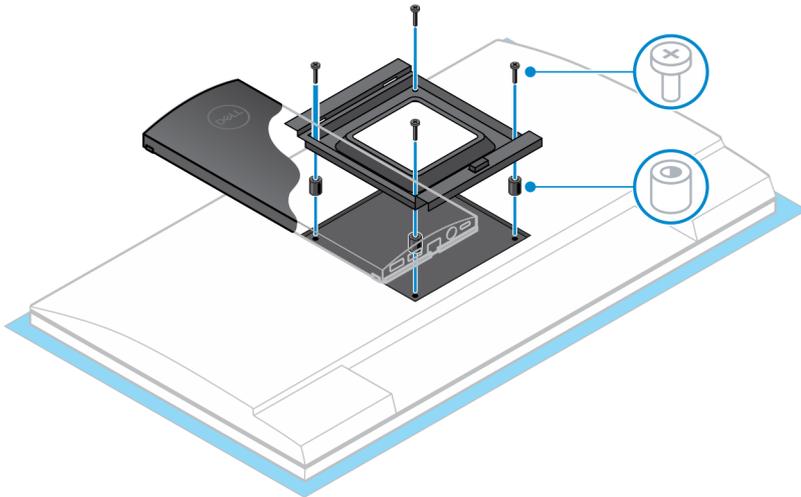
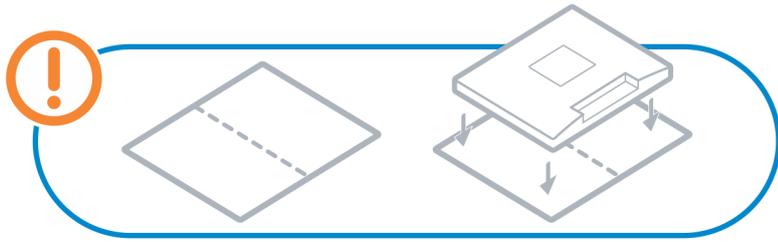
Instalación del dispositivo en el montaje VESA de compensación

Pasos

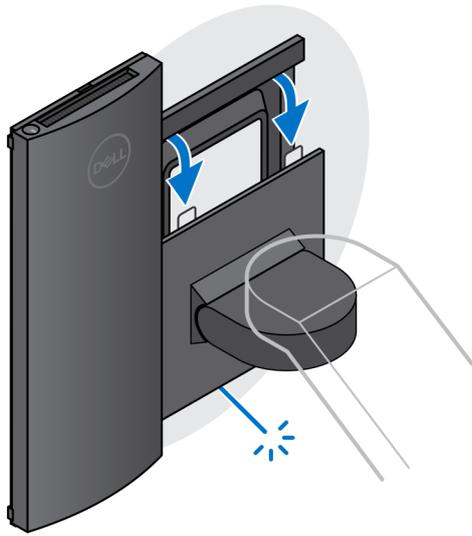
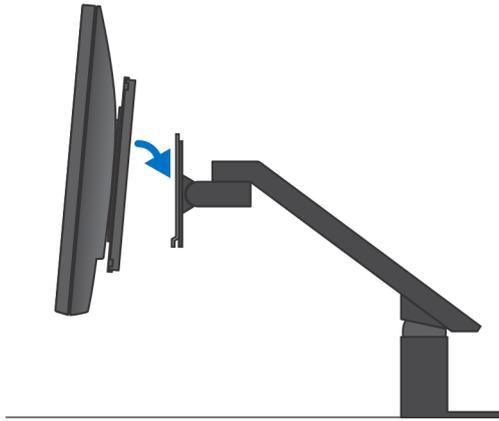
1. Alinee los orificios de los tornillos del dispositivo con los orificios de los tornillos del montaje VESA de compensación.
2. Instale los cuatro tornillos para fijar el dispositivo al montaje VESA de compensación.



3. Para evitar que se produzcan daños en el monitor, asegúrese de colocar el monitor en una hoja protectora.
4. Alinee los orificios de los tornillos del montaje VESA de compensación con los orificios de los tornillos del monitor.
5. Instale los cuatro separadores de tornillos y los tornillos para fijar el montaje VESA de compensación al monitor.

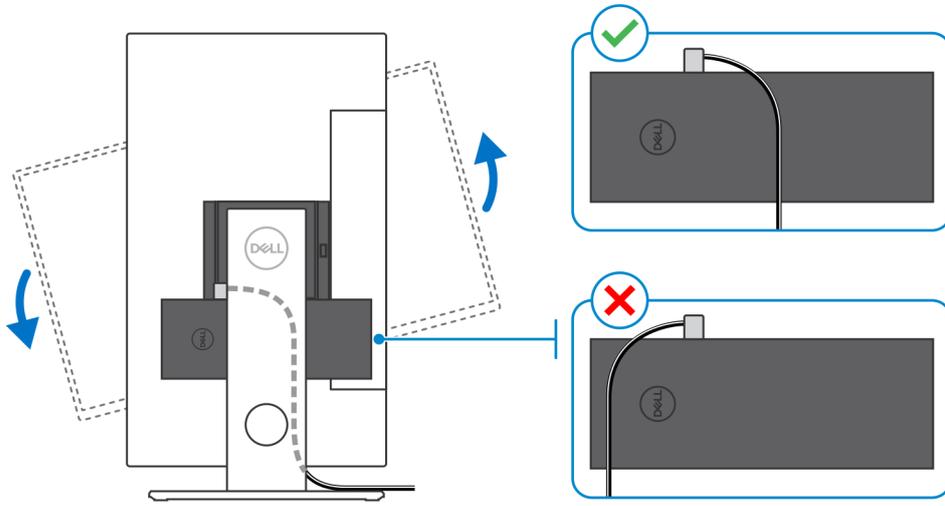


6. Inserte los ganchos en el soporte de montaje del soporte del brazo del monitor en las ranuras del montaje VESA de compensación en el monitor.
7. Baje el monitor en el soporte del brazo del monitor hasta que oiga un clic.



i **NOTA:** Para instalar el montaje VESA de compensación en un monitor de Dell serie E, extraiga la cubierta VESA de la parte trasera del monitor y fije el montaje VESA de compensación junto con el dispositivo al monitor.

NOTA: Mientras orienta el monitor horizontalmente, coloque el cable de bloqueo de seguridad en el lado derecho del dispositivo para evitar cualquier impacto en el rendimiento de la WLAN.



Encendido del sistema

OptiPlex 7070 Ultra se puede alimentar mediante un adaptador de CA (fuente de energía de entrada de 4,5 mm) o mediante el cable USB de tipo C conectado a la pantalla. Durante el funcionamiento normal, cuando el dispositivo está conectado con una sola fuente de energía (fuente de energía principal), conectar una segunda fuente de energía y desconectar la principal apagará el dispositivo. Sin embargo, si la fuente de energía secundaria se desconecta mientras la fuente de energía principal está conectada, el sistema sigue funcionando con normalidad.

Cuando el dispositivo se enciende con ambas fuentes de energía, el adaptador de CA y el cable USB de tipo C, el adaptador de CA es la fuente de energía principal y el USB de tipo C es la fuente de energía secundaria. Desconectar el adaptador de CA apagará el sistema. Si se desconecta la fuente de energía secundaria, el sistema sigue funcionando con normalidad.

NOTA: No se admite el intercambio activo entre el adaptador de CA y la fuente de energía USB de tipo C.

Tabla 3. Encendido del sistema

Fuente de energía principal	Fuente de energía secundaria conectada	Fuente de energía desconectada	Operación
Adaptador de CA	Tipo C posterior	Adaptador de CA	Apagar
Adaptador de CA	Tipo C posterior	Tipo C posterior	Normal
Tipo C posterior	Adaptador de CA	Adaptador de CA	Normal
Tipo C posterior	Adaptador de CA	Tipo C posterior	Apagar

Temas:

- [Configuración de pantalla de tipo C](#)

Configuración de pantalla de tipo C

Cuando utilice una pantalla USB de tipo C de Dell para encender OptiPlex 7070 Ultra, a fin de evitar pérdida de alimentación al dispositivo cuando la pantalla esté apagada o en modo de espera, asegúrese de que la **Configuración de carga de USB-C siempre encendida** de la pantalla esté habilitada.

Al encender la pantalla USB de tipo C de Dell por primera vez, se muestra la **Configuración inicial fácil**. Haga clic en **Sí** para habilitar la opción de **Carga de USB-C siempre encendida**.

Si desea volver a habilitar la opción en la ventana de configuración inicial fácil, puede habilitarla mediante el menú de visualización en pantalla disponible en la pantalla. Para obtener más información sobre cómo habilitar la opción, consulte la documentación que se envía con la pantalla.

NOTA: Es posible que la opción de firmware "Carga siempre encendida de USB-C" no esté presente en todas las pantallas USB de tipo C de Dell. Solo puede habilitar la función de carga siempre encendida de USB-C después de actualizar el firmware. Descargue el firmware de la pantalla de Dell en [Dell.com/support](https://www.dell.com/support).

Activación de la alimentación inteligente

La suspensión profunda está habilitada en el BIOS de manera predeterminada. Si el sistema está conectado a un teclado de USB y la suspensión profunda está activada en el BIOS, el sistema no se encenderá ni se activará contra hibernación cuando se presione una tecla en el teclado de USB.

Habilitar soporte para activación USB:

1. Pulse <F12> cuando aparezca el logotipo de Dell para iniciar un menú de inicio único. Vaya a la configuración del BIOS.
2. Seleccione "Administración de la alimentación".
3. Vaya a **Soporte para activación de USB**.
4. Active **Habilitar soporte para activación USB**.
5. Vaya a **control de suspensión profunda**.
6. Deshabilite el modo de **suspensión profunda**.

Especificaciones de OptiPlex 7070 Ultra

Procesadores

Tabla 4. Procesadores

Procesadores	Potencia	Conteo de núcleos	Conteo de subprocesos	Velocidad	Caché	Gráficos integrados
Intel Core i3-8145U de 8.ª generación	25 W	2	4	2,10 GHz a 3,90 GHz	4 MB	Intel UHD Graphics 620
Intel Core i5-8265U de 8.ª generación	25 W	4	8	1,60 GHz a 3,90 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 620
Intel Core i5-8365U de 8.ª generación	25 W	4	8	1,60 GHz a 4,10 GHz	6 MB	Intel UHD Graphics 620
Intel Core i7-8565U de 8.ª generación	25 W	4	8	1,80 GHz a 4,60 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 620
Intel Core i7-8665U de 8.ª generación	25 W	4	8	1,90 GHz a 4,80 GHz	8 MB	Intel UHD Graphics 620

Conjunto de chips

Tabla 5. Conjunto de chips

Descripción	Valores
Conjunto de chips	Integrado con el procesador
Procesador	Intel Core i3/i5/i7 de 8.ª generación
Amplitud del bus de DRAM	64 bits
EPROM flash	32 MB
bus de PCIE	Hasta generación 3.0

Sistema operativo

- Windows 10 Home (64 bits)
- Windows 10 Professional (64 bits)
- Windows 10 Pro National Academic (64 bits)
- Ubuntu 18.04 LTS

Memoria

Tabla 6. Especificaciones de la memoria

Descripción	Valores
Ranuras	Dos ranuras de SO-DIMM

Descripción	Valores
Tipo	Canal dual DDR4
Velocidad	2400 MHz
Memoria máxima	64 GB
Memoria mínima	4 GB
Tamaño de memoria por ranura	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Configuraciones compatibles	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB (1 x 4 GB) • 8 GB (1 x 8 GB o 2 x 4 GB) • 16 GB (1 x 16 GB o 2 x 8 GB) • 32 GB (1 x 32 GB o 2 x 16 GB) • 64 GB (2 x 32 GB)

Almacenamiento

La computadora es compatible con la siguiente configuración:

- Un disco duro de 2,5 pulgadas y 7 mm, y una unidad de estado sólido M.2 2230

Tabla 7. Especificaciones de almacenamiento

Tipo de almacenamiento	Tipo de interfaz	Capacidad
Unidad de disco duro de 2,5 pulgadas y 5400 RPM	AHCI SATA	Hasta 2 TB
Unidad de disco duro de 2,5 pulgadas y 7200 RPM	AHCI SATA	Hasta 1 TB
Disco duro de cifrado automático Opal 2.0 FIPS de 2,5 pulgadas y 7200 RPM	FIPS	Hasta 500 GB
Unidad de estado sólido NVMe PCIe M.2 clase 35	NVMe PCIe x2 de 3.ª generación	Hasta 1 TB
Unidad de estado sólido NVMe PCIe M.2 de cifrado automático Opal 2.0, de clase 35	NVMe PCIe x4 de 3.ª generación	Hasta 256 GB

Puertos y conectores

Tabla 8. Puertos y conectores externos

Descripción	Valor
Externos:	
Red	1 puerto RJ-45 de 10/100/1000 Mbps
USB	<ul style="list-style-type: none"> • 1 puerto USB 3.1 de 2.ª generación y tipo C con modo Alt DisplayPort (lateral) • 1 puerto USB 3.1 de 2.ª generación y tipo A con PowerShare (lateral) • 1 puerto USB 3.1 de 2.ª generación y tipo C con modo Alt DisplayPort/Power Delivery (posterior) • 1 puerto USB 3.1 de 1.ª generación y tipo A con SmartPower (posterior) • 1 puerto USB 3.1 de 2.ª generación y tipo A con SmartPower (posterior)
Audio	Conector de audio universal

Descripción	Valor
Vídeo	DisplayPort a través de puerto USB de tipo C
Puerto del adaptador de alimentación	Entrada de CC de 4,50 mm x 2,90 mm
Seguridad	<ul style="list-style-type: none"> 1 ranura de bloqueo Kensington 1 orificio para tornillo de seguridad para asegurar la cubierta

Tabla 9. Conectores y puertos internos

Descripción	Valor
Internos:	
M.2	<ul style="list-style-type: none"> 1 ranura M.2 para tarjeta de Bluetooth y Wi-Fi M.2 2230 1 ranura M.2 para unidad de estado sólido de PCIe M.2 2230 <p>NOTA: Para obtener más información sobre las características de diferentes tipos de tarjetas M.2, consulte el artículo de la base de conocimientos SLN301626.</p>
SATA	Un conector FFC 3.0 SATA para la unidad de disco duro

Audio

Tabla 10. Características de audio

Descripción	Valor
Controladora	Audio de alta definición de 4 canales ALC3204-CG Realtek
Conversión estereofónica	Soportado
Interfaz interna	Interfaz de audio de alta definición
Interfaz externa	Conector de audio universal
Altavoces	No aplicable

Vídeo

Tabla 11. Especificaciones de gráficos integrados

Gráficos integrados			
Controladora	Compatible con pantalla externa	Tamaño de la memoria	Procesador
Intel UHD Graphics 620	<ul style="list-style-type: none"> Hasta tres pantallas soportadas a través de la tecnología multistreaming de DisplayPort (MST) Soporte para dos DisplayPort 1.2 a través de puerto USB 3.1 de tipo C 	Memoria compartida del sistema	Intel Core i3/i5/i7 de 8.ª generación

Comunicaciones

Ethernet

Tabla 12. Especificaciones de Ethernet

Descripción	Valores
Número de modelo	Intel i219V (no vPro) o Intel i219LM (vPro)
Tasa de transferencia	10/100/1000 Mbps

Módulo inalámbrico

Tabla 13. Especificaciones del módulo inalámbrico

Descripción	Valores	
Número de modelo	Qualcomm QCA61x4A	Wi-Fi 6 AX200 de Intel
Tasa de transferencia	Hasta 867 Mbps	Hasta 2,4 Gbps
Bandas de frecuencia compatibles	2,4 GHz, 5 GHz	2,4 GHz, 5 GHz
Estándares inalámbricos	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11 a/b/g• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11 a/b/g• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)• Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Cifrado	<ul style="list-style-type: none">• WEP de 64 bits/128 bits• AES-CCMP• TKIP	<ul style="list-style-type: none">• WEP de 64 bits/128 bits• AES-CCMP• TKIP
Bluetooth	Bluetooth 4.2	Bluetooth 5.0

Adaptador de alimentación

Tabla 14. Especificaciones del adaptador de alimentación

Descripción	Valores
Tipo	65 W
Diámetro (conector)	4,50 mm x 2,90 mm
Tensión de entrada	100 V de CA-240 V de CA
Frecuencia de entrada	De 50 Hz a 60 Hz
Corriente de entrada (máxima)	1,60 A
Corriente de salida (continua)	3,34 A
Tensión nominal de salida	19,50 V CC
Intervalo de temperatura: En funcionamiento	De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F)

Descripción	Valores
Almacenamiento	De -40 °C a 70 °C (de -40 °F a 158 °F)

Dimensiones y peso

Tabla 15. Dimensiones y peso

Descripción	Valores
Altura:	
Parte frontal	19,70 mm (0,78 pulgadas)
Parte posterior	<ul style="list-style-type: none"> • Sin HDD: 19,70 mm (0,78 pulgadas) • Con HDD: 27,74 mm (1,09 pulgadas)
Anchura	96,10 mm (3,78 pulgadas)
Profundidad	256,20 mm (10,09 pulgadas)
Peso (máximo)	0,65 kg (1,43 lb) como máximo

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

Accesorios

Tabla 16. Accesorios

Accesorios	
Soportes y montajes	<ul style="list-style-type: none"> Soporte ultra fijo OptiPlex Soporte ajustable para ultra altura OptiPlex Montaje del VESA de ultra offset de OptiPlex
Cables	<ul style="list-style-type: none"> Cable OptiPlex de Ultra USB C a USB C, 0,6 metros Cable OptiPlex de Ultra USB-A a USB-B 3.0, 0,6 metros Cable OptiPlex de Ultra USB C a DisplayPort, 0,6 metros Cable OptiPlex de Ultra USB-C a DisplayPort, 1,0 metro Cable OptiPlex Ultra USB-C a cable HDMI, 1,0 metro Cable OptiPlex de Ultra USB-C a DVI, 1,0 metro Cable OptiPlex de Ultra USB-C a VGA, 1,0 metro
Teclados y ratones	<ul style="list-style-type: none"> Teclado multimedia Dell KB216 Teclado de tarjeta inteligente Dell KB813 Combo de mouse y teclado inalámbricos Dell KM636 Combo de mouse y teclado inalámbricos premium Dell KM717 Teclado cableado multimedia Dell KB522 Mouse cableado Dell MS116 Mouse láser USB negro y plateado de 6 botones de Dell Mouse cableado Dell MS819 con lectora de huellas dactilares Mouse inalámbrico Dell WM326 Mouse inalámbrico Dell WM527

Accesorios

Monitores	Cumple con los monitores seleccionados Dell Professional, UltraSharp y Serie E
Audio	Altavoces externos, auriculares estéreo Dell Pro
Bloqueos	Kit de bloqueo de periféricos y equipos de escritorio Kensington Bloqueo de laptop con clave Kensington MicroSaver 2.0 Bloqueo de equipo portátil Kensington MicroSaver Twin
Unidad de disco óptico externa	Unidad USB DVD/RW delgada Dell: DW316

Energy Star y módulo de plataforma segura (TPM)

Tabla 17. Energy Star y TPM

Características	Especificaciones
Energy Star	Cumple con los requisitos de Energy Star 7
TPM	<ul style="list-style-type: none">Módulo de plataforma segura de hardware (TPM discreto habilitado)Solo módulo de plataforma segura de firmware (TPM discreto deshabilitado)
Estándares medioambientales, ergonómicos y normativos	Estándares ambientales (etiquetas ecológicas): ENERGY STAR, registrado para EPEAT, certificado para TCO, CEL, WEEE, Ley de Energía de Japón, E-standby de Corea del Sur, etiqueta ecológica de Corea del Sur, RoHS de la UE, RoHS de China. Consulte a su representante local o www.dell.com para obtener detalles específicos.

Entorno del equipo

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

Tabla 18. 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†
Altitud (máxima)	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 35 065,61 pies)

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

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