

# Monitor para videoconferencias Dell P2424HEB

Guía del usuario

Modelo: P2424HEB  
Modelo regulativo: P2424HEBt





**NOTA:** Una NOTA indica información importante que ayuda a utilizar mejor el equipo.



**PRECAUCIÓN:** Una PRECAUCIÓN indica un daño potencial en el hardware o una pérdida de datos si no se siguen las instrucciones.



**ADVERTENCIA:** Una ADVERTENCIA indica que se pueden producir daños materiales o personales o, incluso, la muerte.

**Copyright © 2023 Dell Inc. o sus filiales. Todos los derechos reservados.** Dell, EMC y otras marcas comerciales son marcas comerciales de Dell Inc. o sus filiales. Otras marcas comerciales pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

# Contenidos

- Instrucciones de seguridad . . . . . 6
- Acerca del monitor . . . . . 7
  - Contenido del paquete. . . . . 7
  - Características del producto . . . . . 8
  - Sistemas operativos compatibles . . . . . 10
  - Identificar las piezas y los controles . . . . . 11
    - Vista frontal. . . . . 11
    - Vista trasera . . . . . 14
    - Vista inferior . . . . . 15
- Especificaciones del monitor . . . . . 17
  - Especificaciones de resolución . . . . . 19
  - Modos de visualización predeterminados . . . . . 19
  - Modos de DP para MultiStream Transport (MST) . . . . . 20
  - Modos de USB-C para MultiStream Transport (MST) . . . . . 20
  - Lista de compatibilidad de plataformas de comunicaciones unificadas (UC). . . . . 21
  - Especificaciones eléctricas . . . . . 22
  - Especificaciones del Webcam . . . . . 23
  - Especificaciones del altavoz . . . . . 23
  - Especificaciones del micrófono . . . . . 23
  - Características físicas . . . . . 23
  - Características medioambientales. . . . . 25
  - Asignaciones de contacto . . . . . 27
- Conectar y listo . . . . . 36
- Política de calidad y píxeles del monitor LCD . . . . . 36
- Ergonomía . . . . . 37
- Manipulación y transporte de la pantalla . . . . . 39
- Directrices de mantenimiento . . . . . 40
  - Limpieza del monitor . . . . . 40



|                                                                                      |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Instalación del monitor</b>                                                       | <b>42</b> |
| Conexión de la base                                                                  | 42        |
| Uso de la inclinación, la rotación y la extensión vertical                           | 45        |
| Inclinación, giro y extensión vertical                                               | 45        |
| Rotación de la pantalla                                                              | 46        |
| Configure los ajustes de la pantalla del PC después de la rotación                   | 47        |
| Rotación de imagen de la cámara                                                      | 47        |
| Conectar el monitor                                                                  | 48        |
| Dell Power Button Sync (sincronización del botón de alimentación de Dell) (DPBS)     | 53        |
| Conectar el monitor para la DPBS por primera vez                                     | 55        |
| Al usar la función de DPBS                                                           | 56        |
| Conexión del monitor para la función USB-C Multi-Stream Transport (MST) en modo DPBS | 58        |
| Conexión del monitor para USB-C en modo DPBS                                         | 59        |
| Organizar los cables                                                                 | 61        |
| Utilizar la cámara web del monitor                                                   | 62        |
| Dell Peripheral Manager                                                              | 63        |
| Asegurar el monitor utilizando el cierre Kensington (opcional)                       | 63        |
| Desmontar la base del monitor                                                        | 64        |
| Instalación en pared (opcional)                                                      | 65        |
| <b>Utilizar el monitor</b>                                                           | <b>66</b> |
| Encienda el monitor                                                                  | 66        |
| Uso del control de mando                                                             | 66        |
| Uso del lanzador del menú                                                            | 67        |
| Botón del panel frontal                                                              | 69        |
| Uso del menú principal                                                               | 70        |
| Utilizar la función de bloqueo OSD                                                   | 84        |
| Configuración inicial                                                                | 87        |
| Mensajes de advertencia OSD                                                          | 88        |
| Configuración de resolución máxima                                                   | 91        |



|                                                                                                                     |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Multi-Monitor Sync (sincronización de múltiples monitores)(MMS) . . .                                               | 92         |
| Configuración de Multi-Monitor Sync (sincronización de múltiples monitores)<br>(MMS) . . . . .                      | 93         |
| Configuración de Windows Hello . . . . .                                                                            | 94         |
| Establecimiento de la cámara web del monitor como configuración<br>predeterminada en el sistema operativo . . . . . | 98         |
| Establecimiento del altavoz del monitor como configuración<br>predeterminada en el sistema operativo . . . . .      | 103        |
| Caso de uso de altavoz monitor y micrófono del monitor . . .                                                        | 105        |
| <b>Solucionar problemas . . . . .</b>                                                                               | <b>107</b> |
| Comprobación automática. . . . .                                                                                    | 107        |
| Diagnóstico integrado . . . . .                                                                                     | 108        |
| Problemas comunes . . . . .                                                                                         | 109        |
| Problemas específicos del producto . . . . .                                                                        | 111        |
| Problemas específicos de Microsoft® Teams®/Skype<br>Empresarial® . . . . .                                          | 122        |
| Problemas específicos de Bus de serie universal (USB) . . . .                                                       | 124        |
| <b>Información sobre normativas . . . . .</b>                                                                       | <b>125</b> |
| Avisos FCC (solo para EE. UU.) y otra información sobre<br>normativas . . . . .                                     | 125        |
| Base de datos de productos de la UE para la etiqueta de energía<br>y la hoja de información del producto . . . . .  | 125        |
| <b>Contactar con Dell . . . . .</b>                                                                                 | <b>126</b> |



# Instrucciones de seguridad

Utilice las siguientes pautas de seguridad para proteger el monitor contra posibles daños potenciales y garantizar su seguridad personal. A menos que se indique lo contrario, cada procedimiento incluido en este documento asume que ha leído la información de seguridad que se envió con su monitor.



**NOTA: Antes de usar el monitor, lea la información de seguridad que se suministra con el monitor y que está impresa en el producto. Conserve la documentación en un lugar seguro por si tuviera que consultarla en otro momento.**



**ADVERTENCIA: La utilización de los controles, ajustes o procedimientos de forma diferente a como se especifica en esta documentación puede producir descargas, riesgos eléctricos y/o riesgos mecánicos.**



**ADVERTENCIA: El posible efecto a largo plazo de escuchar audio a un volumen alto a través de los auriculares (en un monitor que los admita) puede dañar su capacidad auditiva.**

- Coloque el monitor sobre una superficie sólida y manipúlelo con cuidado. La pantalla es frágil y puede dañarse si se cae o se golpea con un objeto afilado.
- Asegúrese de que el monitor tenga los valores nominales eléctricos correctos para funcionar con la alimentación de CA disponible en su región.
- Mantenga el monitor a temperatura ambiente. Las condiciones de frío o calor excesivos pueden tener un efecto adverso en los cristales líquidos de la pantalla.
- Conecte el cable de alimentación del monitor a una toma de corriente cercana y accesible. Consulte la sección [Conectar el monitor](#).
- No coloque ni use el monitor sobre una superficie mojada o cerca del agua.
- No someta el monitor a fuertes vibraciones ni a grandes impactos. Por ejemplo, no coloque el monitor en el maletero del coche.
- Desenchufe el monitor si no lo va a utilizar durante un período prolongado.
- Para evitar descargas eléctricas, no intente quitar ninguna cubierta ni tocar el interior del monitor.
- Lea atentamente estas instrucciones. Guarde este documento por si tuviera que consultarlas en otro momento. Siga todas las advertencias e instrucciones que se indican en el producto.
- Algunos monitores se pueden montar en la pared usando el soporte VESA que se vende por separado. Asegúrese de usar las especificaciones VESA correctas como se menciona en la sección de instalación en pared de la guía del usuario.

Para obtener información sobre instrucciones de seguridad, consulte el documento de Información sobre seguridad, medioambiental y reguladora (SERI) suministrada con el monitor.



# Acerca del monitor

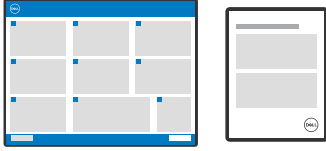
## Contenido del paquete

La siguiente tabla proporciona la lista de componentes que se envían con el monitor. Si falta algún componente, contacte con Dell. Para más información consulte [Contactar con Dell](#).

 **NOTA: Algunos artículos pueden ser opcionales y no estarán incluidos con el monitor. Algunas características podrían no estar disponibles en algunos países.**

| Imagen del componente                                                               | Descripción del componente                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|    | Pantalla                                               |
|   | Elevador de la base                                    |
|  | Base del pedestal                                      |
|  | Cable de alimentación (varía en función del país)      |
|  | Cable DisplayPort (DisplayPort a DisplayPort) de 1,8 m |



|                                                                                   |                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Cable ascendente USB 3.2 Gen1 Type-A a Type-B de 1,8 m                                                                                      |
|  | Cable USB-C® Gen1 (C a C) de 1,8 m                                                                                                          |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Guía de instalación rápida</li><li>• Información de seguridad, medioambiental y normativa</li></ul> |

## Características del producto

Las pantallas planas **Dell P2424HEB** tienen una matriz activa, un transistor de película fina (TFT), pantalla de cristal líquido (LCD) y retroiluminación LED. Características del monitor:

- Pantalla con área de visualización de 60,47 cm (23,8 pulgadas) (medido diagonalmente). Resolución de 1920 x 1080 (16:9) con compatibilidad con pantalla completa para bajas resoluciones.
- Amplios ángulos de visualización con color 99% sRGB.
- Funciones de ajuste de inclinación, rotación, giro y extensión vertical.
- Altavoces incorporados (2 x 5 W).
- Pedestal extraíble y orificios para instalación de 100 mm de VESA™ (Video Electronics Standards Association) que ofrecen soluciones de instalación flexibles.
- Marco ultraplano que minimiza la separación del marco cuando se utilizan varios monitores, lo que permite una instalación más sencilla con una experiencia de visualización elegante.
- La excelente conectividad digital con DP garantiza que su monitor no quede obsoleto en el corto plazo.
- USB Type-C® único para proporcionar alimentación para equipos portátiles compatibles al mismo tiempo que se reciben señales de vídeo y datos.
- Los puertos USB-C y RJ45 habilitan una experiencia de red conectada y cable único.
- Funcionalidad Plug and Play (Conectar y listo) si lo admite su sistema.



- Ajustes de menú en pantalla (OSD, On-Screen Display) que facilitan la configuración y la optimización de la pantalla.
- Bloqueo de los botones de alimentación y OSD.
- Ranura para bloqueo de seguridad.
- Bloqueo del pedestal
- El monitor está diseñado con la función Dell Power Button Sync (sincronización del botón de alimentación de Dell) (DPBS) para controlar el estado de alimentación del PC desde el botón de alimentación del monitor.\*
- El monitor permite que varios monitores conectados en cadena a través de DisplayPort sincronicen un grupo predefinido de configuraciones OSD en segundo plano mediante Multi-Monitor Sync (sincronización de múltiples monitores) (MMS).
- Cambio de Pantalla Premium para su tranquilidad.
- Comodidad ocular optimizada con pantalla sin destellos y función ComfortView Plus.
- Este monitor utiliza un panel de luz azul baja. Cuando se restablece la configuración de fábrica o a la configuración predeterminada del monitor (modo predeterminado: Estándar), funciona de acuerdo con TUV Rheinland (proveedor de soluciones de hardware).
- Reduce el nivel de luz azul emitida desde la pantalla para hacer la visión más cómoda para los ojos.
- El monitor adopta la tecnología Libre de Parpadeo (Flicker-Free) que elimina el parpadeo visible del ojo, proporciona una experiencia de visionado cómoda y previene la fatiga y malestar de los ojos de los usuarios.
- Certificado por Microsoft Teams® y Zoom®.
- Certificado por Windows Hello® (reconocimiento facial) y compatible con Microsoft Cortana®.
- Personalización adicional mediante Dell Peripheral Manager/Dell Display Manager (DDM) para el sistema operativo Windows y Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) para el sistema operativo Mac.

\* El sistema Dell compatible con DPBS se enumera en el sitio web de Dell. La función DPBS se puede habilitar en el menú OSD en Display (Pantalla).

 **ADVERTENCIA: Los posibles efectos a largo plazo de la emisión de luz azul procedente del monitor pueden dañar los ojos, lo que incluye, sin limitación, fatiga ocular y tensión ocular digital. La función ComfortView Plus está diseñada para reducir la cantidad de luz azul que emite el monitor para optimizar la comodidad ocular.**



## Sistemas operativos compatibles

- Windows 10 Versión 21H2 y Windows 11 Versión 21H2\*
- macOS 12.4\*

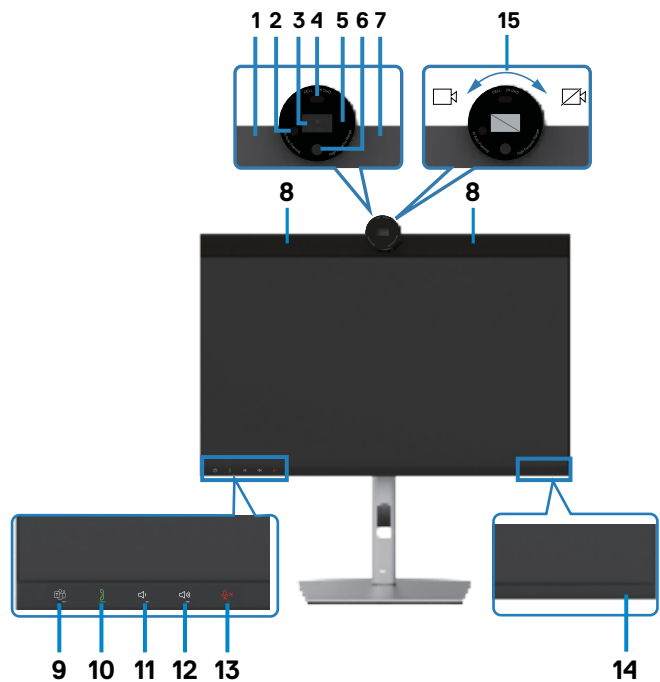
\*Los sistemas operativos compatibles en los monitores de las marcas Dell y Alienware puede variar en función de determinados factores, como:

- Fechas de lanzamiento específicas en las que versiones, los parches o las actualizaciones de los sistemas operativos estén disponibles.
- Fechas de lanzamiento específicas en las que las actualizaciones del firmware, de las aplicaciones de software o de los controladores de los monitores de las marcas Dell y Alienware están disponibles en el sitio web de soporte técnico de Dell.



# Identificar las piezas y los controles

## Vista frontal



| Etiqueta | Descripción                    | Uso                                                                                  |
|----------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,7      | Micrófonos                     | Micrófonos del monitor (Mic)                                                         |
| 2        | LED IR                         | Indicador de infrarrojos (IR).                                                       |
| 3        | Cámara RGB                     | Transmite su imagen en una videoconferencia.                                         |
| 4        | Sensor de proximidad           | Admite la función de reactivación y bloqueo por presencia humana.                    |
| 5        | Indicador LED de la cámara web | Indicador de la cámara web. Se iluminará en blanco cuando la cámara web esté en uso. |
| 6        | Cámara IR                      | Admite la función de reconocimiento facial.                                          |
| 8        | Altavoces incorporados         | Para emitir el sonido desde la entrada de audio.                                     |



|    |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9  | Botón y LED de Teams       | <p>El LED se iluminará en blanco estático cuando Microsoft Teams® esté conectado y en ejecución.</p> <p>El LED parpadeará cuando haya una notificación de Teams.</p> <p>Presione brevemente el botón para mostrar la notificación de Teams abierto. Asegúrese de que la aplicación Teams esté iniciada y ya se esté ejecutando en segundo plano.</p> <p><b>NOTA:</b> Para que el botón Teams funcione, asegúrese de que la cuenta de Teams esté aprovisionada y configurada como el modo “Teams solo”. El administrador de inquilinos debe habilitar la cuenta en el modo “Teams solo”.</p> <p><b>NOTA:</b> El botón Teams solo funcionará con la aplicación Teams en el modo “Teams solo”. La configuración podría variar en el entorno corporativo, lo que haría que el botón Teams no funcionara en el monitor. Consulte al administrador del sistema.</p> |
| 10 | Botón para descolgar y LED | <p>El LED parpadeará en verde cuando haya una llamada entrante de Teams/Skype Empresarial (Skype for Business) (SfB).</p> <p>El LED se iluminará en verde estático durante la llamada de Teams/Skype Empresarial (Skype for Business) (SfB).</p> <p>Pulse brevemente para responder/finalizar la llamada.</p> <p>Mantenga pulsado para rechazar la llamada entrante.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 11 | Bajar volumen y LED        | <p>Pulse brevemente para disminuir el volumen en 2 unidades.</p> <p>Mantenga pulsado para disminuir el volumen de forma continua.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 12 | Subir volumen y LED        | <p>Pulse brevemente para aumentar el volumen en 2 unidades.</p> <p>Mantenga pulsado para aumentar el volumen de forma continua.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 13 | Silenciar micrófono y LED  | <p>Pulse para silenciar y reactivar el micrófono.</p> <p>El LED se iluminará en rojo permanentemente cuando el micrófono esté silenciado.</p> <p>El LED se apagará cuando el micrófono esté activado/silenciado.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



|    |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14 | Indicador LED de alimentación          | La luz blanca encendida indica que el monitor está encendido y funcionando de forma normal. La luz blanca parpadeante indica que el monitor está en el modo de reposo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 15 | Cerrar/abrir el obturador de la cámara | <p>Gire en el sentido de las agujas del reloj para cerrar el obturador de la cámara. Cuando esté cerrado, la cámara reemplazará la imagen con un patrón negro.</p> <p>Gire en sentido contrario a las agujas del reloj para abrir el obturador de la cámara. Cuando se abra, las aplicaciones UC pueden abrir la función de la cámara para usar esta cuando sea necesario.</p> <p><b>NOTA:</b> La acción de cerrar el obturador de la cámara es diferente a la de deshabilitar la opción “Cámara web y sensor de presencia” en el menú OSD. Al deshabilitar “Cámara web y sensor de presencia” se apagará todo el módulo de la cámara web, por lo que la cámara web y el sensor no aparecerán en el sistema.</p> |



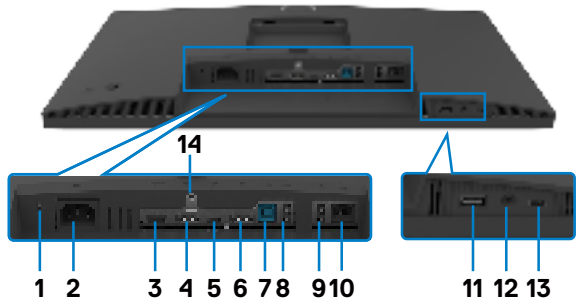
## Vista trasera



| Etiqueta | Descripción                                                                               | Uso                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Orificios de instalación VESA (100 mm x 100 mm detrás de la tapa VESA acoplada)           | Monitor para instalación en pared utilizando el kit de instalación en pared compatible con VESA (100 mm x 100 mm).                                                                                                                                                                                   |
| 2        | Etiqueta sobre normativas                                                                 | Enumera las autorizaciones de organismos reguladores.                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3        | Botón de liberación de la base                                                            | Permite liberar la base del monitor.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4        | Botón de encendido y apagado                                                              | Para encender o apagar el monitor.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5        | Mando                                                                                     | Utilícelo para controlar el menú OSD.<br>Para obtener más información, consulte la sección <b>Utilizar el monitor</b> .                                                                                                                                                                              |
| 6        | Dirección Mac, Código de barras, número de serie e identificación de etiqueta de servicio | Tenga a mano esta etiqueta si necesita ponerse en contacto con el soporte técnico de Dell. La Etiqueta de servicio es un identificador alfanumérico único que permite a los técnicos de servicio de Dell identificar los componentes de hardware de su PC y acceder a la información de la garantía. |
| 7        | Ranura para administración de cables                                                      | Se utiliza para organizar los cables insertándolos a través de la ranura.                                                                                                                                                                                                                            |



Vista inferior



| Etiqueta | Descripción                                                                                                                             | Uso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Ranura para cierre de seguridad (Basado en Kensington Security Slot™)                                                                   | Protege el monitor con bloqueo de cable de seguridad (se vende por separado).                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2        | <br>Conector de alimentación                           | Conectar el cable de alimentación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3        | <b>HDMI</b><br>Puerto HDMI                                                                                                              | Conecte el PC con el cable HDMI.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4        | <b>DP</b><br>Conector DP                                                                                                                | Conecte el cable DP de su equipo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 5        | <br>USB Type-C de entrada/ DisplayPort (Video + Datos) | Conecte el equipo mediante el cable USB Type-C.<br>El puerto USB Type-C ofrece la velocidad de transferencia más rápida (USB 3.2 Gen1) y el modo alternativo con DP 1.2 que admite una resolución máxima de 1920 x 1080 a 60 Hz, PD 20 V/4.5 A, 15 V/3 A, 9 V/3 A, 5 V/3 A.<br><b>NOTA:</b> USB-C no se admite en versiones de Windows anteriores a Windows 10. |
| 6        | <b>DP</b><br>Conector DP (salida)<br>                | Salida DP para monitores compatibles con MST (Multi-Stream Transport o transporte de transmisión múltiple). Para habilitar la función MST, consulte las instrucciones que aparece en la pantalla <b>Conectar el monitor para la función DP MST</b> .<br><b>NOTA:</b> Extraer el enchufe de goma cuando se use el conector externo DP.                           |



|        |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7      | <br>USB-B de entrada                                             | Conecte el equipo mediante el cable USB. Una vez conectado el cable, podrá utilizar los conectores de salida USB del monitor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 8,9,11 | <br>USB de super velocidad a 5 Gbps (USB 3.2 Gen1)(3)           | Conecte su dispositivo USB. Puede utilizar estos puertos solamente después de haber conectado el cable USB (Type-A a Type-B o Type-C a Type-C) desde el equipo al monitor.<br>El puerto con el icono de batería  admite carga de batería Rev. 1.2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 10     | <br>Conector RJ45                                               | Conectarse a Internet. Puede navegar por Internet a través de RJ45 solamente después de que haya conectado el cable USB (Type-A a Type-B o Type-C a Type-C) desde el PC hasta el monitor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 12     | <br>Conector de 3.5 mm combinado para auriculares con micrófono | Conecte los auriculares o los auriculares con micrófono a través de los canales de audio HDMI o DisplayPort o USB Type-C. Para usar la función de micrófono, asegúrese de que haya un cable USB ascendente conectado y seleccione la ruta de audio del altavoz con micrófono con cancelación de eco en la interfaz de configuración de sonido. El conector para auriculares admite auriculares con micrófono.<br><b>NOTA:</b> La presión sonora excesiva de los auriculares puede causarle daños o pérdida de audición. El ajuste del ecualizador al máximo aumenta el voltaje de salida de los auriculares y, por lo tanto, el nivel de presión sonora. |
| 13     | <br>Puertos USB Type-C de salida (Solo datos)                   | Puerto con icono  que admite 5V/3A.<br>Conecte su dispositivo USB. Puede utilizar estos puertos solamente después de haber conectado el cable USB (A a B o C a C) desde el equipo al monitor.<br><b>NOTA:</b> Este puerto es solo descendente y no puede transmitir vídeo o sonido a la pantalla o los altavoces.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 14     | Bloqueo del pedestal                                                                                                                             | Para bloquear la base en el monitor utilizando un tornillo M3 x 6 mm (no incluido).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



# Especificaciones del monitor

|                                               |                                                                                           |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modelo</b>                                 | <b>P2424HEB</b>                                                                           |
| Tipo de pantalla                              | Matriz activa - LCD TFT                                                                   |
| Tipo de panel                                 | Tecnología de conmutación en el mismo plano                                               |
| Relación de aspecto                           | 16:9                                                                                      |
| Dimensiones de la imagen visualizable         |                                                                                           |
| Diagonal                                      | 60,47 cm (23,8 ")                                                                         |
| Área activa                                   |                                                                                           |
| Horizontal                                    | 527,04 mm (20,75 ")                                                                       |
| Vertical                                      | 296,46 mm (11,67 ")                                                                       |
| Área                                          | 156246,28 mm <sup>2</sup> (242,18 "²)                                                     |
| Densidad de píxeles                           | 0,2745 mm x 0,2745 mm                                                                     |
| Píxeles por pulgada (PPI)                     | 92,56                                                                                     |
| Ángulo de visualización                       |                                                                                           |
| Horizontal                                    | 178° (valor típico)                                                                       |
| Vertical                                      | 178° (valor típico)                                                                       |
| Brillo                                        | 250 cd/m² (Típico)                                                                        |
| Relación de contraste                         | 1000 a 1 (valor típico)                                                                   |
| Revestimiento de la pantalla de visualización | Tratamiento antideslumbramiento del recubrimiento resistente del polarizador frontal (3H) |
| Retroiluminación                              | LED                                                                                       |
| Tiempo de respuesta (gris a gris)             | 5 ms (modo rápido)<br>8 ms (Modo NORMAL)                                                  |
| Profundidad de color                          | 16,78 millones de colores                                                                 |
| Espectro de color <sup>1</sup>                | sRGB 99%                                                                                  |



|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conectividad                                                                             | <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x DP 1.2 (HDCP 1.4)</li><li>• 1 x HDMI1.4 (HDCP 1.4)<sup>2</sup></li><li>• 1 x USB Type-B (puerto ascendente USB 3.2 Gen1)</li><li>• 1 x USB Type-C (modo alternativo con DisplayPort 1.2, puerto ascendente USB 3.2 Gen1, PD de entrega de energía de hasta 90 W)</li><li>• 1 x USB Type-C Aguas abajo (15 W), USB 3.2 Gen1 (5 Gbps)</li><li>• 1 x DP (salida) con MST</li><li>• 2 x USB 5 Gbps de SuperVelocidad (USB 3.2 Gen1)</li><li>• 1 x USB 5 Gbps de SuperVelocidad (USB 3.2 Gen1) con capacidad de carga de BC 1.2 a 2 A (máx.)</li><li>• 1 x conector para auriculares de 3.5 mm</li><li>• 1 x RJ45</li></ul> |
| Ancho de marco (borde del monitor hasta el área activa)                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Parte superior                                                                           | 36,30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Izquierda/Derecha                                                                        | 5,50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Parte inferior                                                                           | 17,20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Capacidad de ajuste                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Base con altura regulable                                                                | 150 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Inclinación                                                                              | -5° a 21°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Plataforma giratoria                                                                     | -45° a 45°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Pivote                                                                                   | -90° a 90°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ajuste de inclinación                                                                    | NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Administración de los cables                                                             | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Compatibilidad con el administrador de visualización de Dell (DDM, Dell Display Manager) | Fácil organización y otras funciones clave                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Seguridad                                                                                | Ranura para bloqueo de seguridad (el bloqueo de cable se vende por separado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

<sup>1</sup> Solo en el panel nativo, bajo el Modo personalizado predefinido.

<sup>2</sup> Admite hasta FHD 1920 x 1080 a 60 Hz según las especificaciones HDMI 1.4.



## Especificaciones de resolución

|                                                                            |                                             |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Modelo</b>                                                              | <b>P2424HEB</b>                             |
| Intervalo de escaneado horizontal                                          | 30 kHz a 83 kHz                             |
| Intervalo de escaneado vertical                                            | 56 Hz a 76 Hz                               |
| Resolución predeterminada                                                  | 1920 x 1080 a 60Hz                          |
| Funciones de visualización de vídeo (modo alterno HDMI & DP & USB Type-C ) | 480p, 560p, 720p, 1080p<br>1080i(HDMI only) |

## Modos de visualización predeterminados

| <b>Modo de visualización</b> | <b>Frecuencia horizontal (kHz)</b> | <b>Frecuencia vertical (Hz)</b> | <b>Píxel Reloj (MHz)</b> | <b>Polaridad de sincronización (Horizontal/Vertical)</b> |
|------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------|
| VESA, 720 x 400              | 31,47                              | 70                              | 28,32                    | -/+                                                      |
| VESA, 640 x 480              | 31,47                              | 60                              | 25,17                    | -/-                                                      |
| VESA, 640 x 480              | 37,50                              | 75                              | 31,5                     | -/-                                                      |
| VESA, 800 x 600              | 37,88                              | 60                              | 40                       | +/+                                                      |
| VESA, 800 x 600              | 46,88                              | 75                              | 49,5                     | +/+                                                      |
| VESA, 1024 x 768             | 48,36                              | 60                              | 65                       | -/-                                                      |
| VESA, 1024 x 768             | 60,02                              | 75                              | 78,75                    | +/+                                                      |
| VESA, 1152 x 864             | 67,50                              | 75                              | 108                      | +/+                                                      |
| VESA, 1280 x 1024            | 64,0                               | 60                              | 108                      | +/+                                                      |
| VESA,1280 x 1024             | 80,0                               | 75                              | 135                      | +/+                                                      |
| VESA, 1600 x 900             | 55,99                              | 60                              | 118,25                   | +/+                                                      |
| VESA, 1920 x 1080            | 67,50                              | 60                              | 148,50                   | +/+                                                      |



## Modos de DP para MultiStream Transport (MST)

|                       |                                                       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|
| Monitor de fuente MST | Puede soportar un número máximo de monitores externos |
|                       | 1920 x 1080 a 60 Hz                                   |
| 1920 x 1080 a 60 Hz   | 3                                                     |

 **NOTA: La resolución máxima del monitor externo soportada es solamente de 1920 x 1080 a 60 Hz.**

 **NOTA: Se admite salida DP para MST.**

## Modos de USB-C para MultiStream Transport (MST)

|                       |                                                       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|
| Monitor de fuente MST | Puede soportar un número máximo de monitores externos |
|                       | 1920 x 1080 a 60 Hz                                   |
| 1920 x 1080 a 60 Hz   | 1                                                     |



## Lista de compatibilidad de plataformas de comunicaciones unificadas (UC)

La siguiente tabla destaca las funciones de llamada que funcionan en los monitores de videoconferencia Dell – P2424HEB cuando usan las siguientes plataformas UC.

| Funciones de llamada                     | Botón                | Plataformas UC  |                   |             |
|------------------------------------------|----------------------|-----------------|-------------------|-------------|
|                                          |                      | Microsoft Teams | Skype Empresarial | Zoom        |
| Hace aparecer Microsoft Teams            | Teams                | Admitida        | No admitida       | No admitida |
| Responder llamadas                       | Botón para descolgar | Admitida        | Admitida          | No admitida |
| Finalizar llamadas                       | Botón para descolgar | Admitida        | Admitida          | No admitida |
| Rechazar llamadas                        | Botón para descolgar | Admitida        | Admitida          | No admitida |
| Ajustar la bajada de volumen del altavoz | Bajar volumen        | Admitida        | Admitida**        | Admitida    |
| Ajustar la subida de volumen del altavoz | Subir volumen        | Admitida        | Admitida**        | Admitida    |
| Silenciar/<br>Reactivar el micrófono     | Silenciar            | Admitida        | Admitida          | Admitida*   |

\* La función de silencio en el monitor Dell P2424HEB funciona presionando el botón Silencio. Sin embargo, el icono de silencio de la plataforma UC no está sincronizado (el icono muestra que el silencio está desactivado).

\*\*La función de volumen del monitor Dell P2424HEB no funciona en macOS.

 **NOTA: Para obtener información sobre el sistema operativo admitido, consulte [Sistemas operativos compatibles](#).**



# Especificaciones eléctricas

| Modelo                                     | P2424HEB                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Señales de entrada de vídeo                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Señal de vídeo digital para cada línea diferencial por línea diferencial con una impedancia de 100 ohmios</li> <li>• Compatibilidad de entrada de señal DP/HDMI/USB Type-C</li> </ul>                                               |
| Voltaje, frecuencia y corriente de entrada | 100-240 VCA/50 o 60Hz ± 3 Hz/2,3A (máximo)                                                                                                                                                                                                                                   |
| Corriente de pico                          | 120V : 42A (máx.)<br>240V : 80A (máx.)                                                                                                                                                                                                                                       |
| Consumo de energía                         | 0,3 W (Modo apagado) <sup>1</sup><br>0,3 W (Modo en espera) <sup>1</sup><br>0,8 W (Modo de espera en red) <sup>1</sup><br>15,5 W (Modo encendido) <sup>1</sup><br>195 W (valor máximo) <sup>2</sup><br>15,38 W (P <sub>on</sub> ) <sup>3</sup><br>50,46 W (TEC) <sup>3</sup> |

<sup>1</sup>Tal como se define en EU 2019/2021 y EU 2019/2013.

<sup>2</sup> Configuración máxima de brillo y contraseña con una carga de potencia máxima en todos los puertos USB.

<sup>3</sup> P<sub>on</sub>: Consumo de potencia del modo activado según se define en la version Energy Star 8.0.

TEC: Consumo de energía total en kWh según se define la versión Energy Star 8.0.

Este documento es solamente informativo y refleja un rendimiento de laboratorio. Su producto podría rendir de manera diferente, dependiendo del software y los componentes y periféricos que adquirió, y no tendremos la obligación de actualizar dicha información. Consecuentemente, el cliente no deberá apoyarse en esta información a la hora de tomar decisiones sobre tolerancias eléctricas o relacionadas. No se expresa ni se sugiere una garantía sobre precisión o integridad.


**NOTA: Este monitor cuenta con la certificación ENERGY STAR.**


Este producto cualifica para ENERGY STAR en la configuración de fábrica que puede ser restaurada mediante la función “Restablecimiento de fábrica” en el menú en pantalla (OSD). Cambiar la configuración de fábrica o habilitar otras características podría incrementar el consumo eléctrico que podría exceder el límite especificado de ENERGY STAR.



## Especificaciones del Webcam

|                                           |                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resolución de vídeo y tamaño de fotograma | <ul style="list-style-type: none"><li>• 2K (2560 x 1440) @ 30 fps, USB 3.0</li><li>• FHD (1920 x 1080) @ 30/60 fps, USB 2.0</li><li>• HD (1280 x 720) @ 30/60 fps, USB 2.0</li></ul> |
| Interfaz USB                              | USB 3.0                                                                                                                                                                              |
| Campo de visión                           | 78 grados                                                                                                                                                                            |
| Obturador                                 | Obturador manual                                                                                                                                                                     |
| Windows Hello                             | Sí                                                                                                                                                                                   |
| Encuadre automático mediante IA           | Sí                                                                                                                                                                                   |
| Enfoque automático                        | Sí                                                                                                                                                                                   |
| Zoom                                      | Zoom digital 4x                                                                                                                                                                      |
| Apertura                                  | f2.0                                                                                                                                                                                 |

## Especificaciones del altavoz

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Potencia nominal del altavoz | 2 x 5 W         |
| Respuesta de frecuencia      | 100 Hz - 20 kHz |
| Impedancia                   | 8 ohm           |

## Especificaciones del micrófono

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Tipo de micrófono | Micrófono digital x 2 |
|-------------------|-----------------------|

## Características físicas

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Modelo</b>    | <b>P2424HEB</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tipo de conector | <ul style="list-style-type: none"><li>• Conector de DP(entrada)</li><li>• Conector de DP(salida)</li><li>• HDMI conector</li><li>• Conector de audio</li><li>• RJ45 conector</li><li>• Conector ascendente USB Type-C</li><li>• Conector ascendente USB Type-B</li><li>• 3 conectores de puerto de descarga USB 3.2 Gen1.</li><li>• conectores de descarga USB Type-C.</li></ul> |



|                                                                                  |                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de cable de señal                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cable DP a DP de 1,8 m</li> <li>• Cable USB 3.2 Gen1 (A a B) de 1,8 m</li> <li>• Cable USB 3.2 Gen1 (C a C) de 1,8 m</li> </ul> |
| Dimensiones (con base)                                                           |                                                                                                                                                                          |
| Altura (extendida)                                                               | 551,62 mm (21,70 ")                                                                                                                                                      |
| Altura (comprimida)                                                              | 401,62 mm (15,81 ")                                                                                                                                                      |
| Anchura                                                                          | 538,04 mm (21,20 ")                                                                                                                                                      |
| Profundidad                                                                      | 185,00 mm (7,30 ")                                                                                                                                                       |
| Dimensiones (sin base)                                                           |                                                                                                                                                                          |
| Altura                                                                           | 374,55 mm (14,75 ")                                                                                                                                                      |
| Anchura                                                                          | 538,04 mm (21,20 ")                                                                                                                                                      |
| Profundidad                                                                      | 60,53 mm (2,38 ")                                                                                                                                                        |
| Dimensiones de la base                                                           |                                                                                                                                                                          |
| Altura (extendida)                                                               | 410,80 mm (16,20 ")                                                                                                                                                      |
| Altura (comprimida)                                                              | 364,00 mm (14,30 ")                                                                                                                                                      |
| Anchura                                                                          | 268,00 mm (10,55 ")                                                                                                                                                      |
| Profundidad                                                                      | 185,00 mm (7,30 ")                                                                                                                                                       |
| Peso                                                                             |                                                                                                                                                                          |
| Peso con embalaje incluido                                                       | 8,43 kg (18,58 lb)                                                                                                                                                       |
| Peso con el ensamblaje de la base y los cables                                   | 6,46 kg (14,24 lb)                                                                                                                                                       |
| Peso sin el ensamblaje de la base (para instalación en pared o VESA, sin cables) | 4,44 kg (9,79 lb)                                                                                                                                                        |
| Peso de la base montada                                                          | 1,64 kg (3,62 lb)                                                                                                                                                        |



## Características medioambientales

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Normas compatibles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Monitor con la certificación ENERGY STAR.</li><li>• EPEAT registrado llegado el caso. El registro EPEAT varía por país.</li><li>• Consulte <a href="https://www.epeat.net">https://www.epeat.net</a> para obtener información sobre el estado de registro por país.</li><li>• TCO Certified &amp; TCO Certified Edge.</li><li>• Compatibilidad con RoHS.</li><li>• Monitor libre de BFR/PVC (cables externos excluidos).</li><li>• Cumple requisitos de corriente de fuga NFPA 99.</li><li>• Pantalla sin mercurio y cristal sin arsénico.</li></ul> |                                    |
| Temperatura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                    |
| Funcionamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | De 0°C a 40°C (de 32°F a 104°F)    |
| Sin funcionar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | De -20°C a 60°C (de -4°F a 140°F)  |
| Humedad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                    |
| Funcionamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Del 10 % al 80% (sin condensación) |
| Sin funcionar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Del 5% al 90 % (sin condensación)  |
| Altitud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                    |
| Funcionamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5000 m (16 404 pies) (máximo)      |
| Sin funcionar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 12 192 m (40 000 pies) (máximo)    |
| Disipación térmica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 665,37 BTU/hora (valor máximo)     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 52,89 BTU/hora (on mode)           |

## Ancho de banda de vídeo

| Puerto de vídeo del host        | Cable de vídeo   | Profundidad de color | Resolución          |
|---------------------------------|------------------|----------------------|---------------------|
| USB-C (modo alternativo DP 1.2) | Cable USB-C Gen1 | 8 bits               | 1920 x 1080 @ 60 Hz |
| USB-C (modo alternativo DP 1.4) | Cable USB-C Gen1 | 8 bits               | 1920 x 1080 @ 60 Hz |
| HDMI 1.4                        | Cable HDMI 2.0   | 8 bits               | 1920 x 1080 @ 60 Hz |
| HDMI 2.0                        |                  | 8 bits               | 1920 x 1080 @ 60 Hz |
| DP 1.2                          | Cable DP         | 8 bits               | 1920 x 1080 @ 60 Hz |
| DP 1.4                          |                  | 8 bits               | 1920 x 1080 @ 60 Hz |



### Ruta de audio

| Puerto de vídeo del host | Cable ascendente USB             | Ruta de audio                                                                                               |
|--------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| USB-C (Alt Mode DP 1.2)  | Cable USB-C Gen1                 | Altavoz con micrófono con cancelación de eco<br>(DELL P2424HEB USB)<br>DELL P2424HEB (audio en la pantalla) |
| USB-C (Alt Mode DP 1.4)  | Cable USB-C Gen1                 | Altavoz con micrófono con cancelación de eco<br>(DELL P2424HEB USB)<br>DELL P2424HEB (audio en la pantalla) |
| DP                       | Cable USB-A a USB-B conectado    | Altavoz con micrófono con cancelación de eco<br>(DELL P2424HEB USB)<br>DELL P2424HEB (audio en la pantalla) |
|                          | Cable USB-A a USB-B no conectado | DELL P2424HEB (audio en la pantalla)                                                                        |
| HDMI                     | Cable USB-A a USB-B conectado    | Altavoz con micrófono con cancelación de eco<br>(DELL P2424HEB USB)<br>DELL P2424HEB (audio en la pantalla) |
|                          | Cable USB-A a USB-B no conectado | DELL P2424HEB (audio en la pantalla)                                                                        |

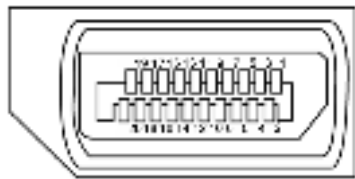
### Ancho de banda de velocidad USB

| Host                            | Cable ascendente USB | Dispositivo USB conectado al puerto descendente USB-A o USB-C |
|---------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------|
| USB-C (modo alternativo DP 1.2) | USB-C Gen1 cable     | admitido, USB 2.0/3.2 Gen1                                    |
| USB-C (modo alternativo DP 1.4) | USB-C Gen1 cable     | admitido, USB 2.0/3.2 Gen1                                    |
| USB-A 2.0                       | Cable USB-A a USB-B  | admitido, USB 2.0                                             |
| USB-A 3.2 Gen1                  | Cable USB-A a USB-B  | admitido, USB 2.0/3.2 Gen1                                    |
| USB-C 3.2 Gen1 (solo datos)     | USB-C Gen1 cable     | admitido, USB 2.0/3.2 Gen1                                    |
| USB-C 3.2 Gen2 (solo datos)     | USB-C Gen1 cable     | admitido, USB 2.0/3.2 Gen1                                    |



# Asignaciones de contacto

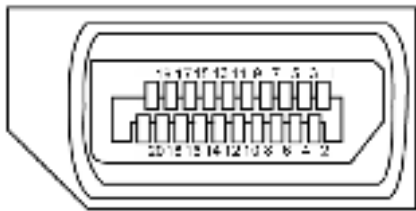
## Puerto DP entrada



| Número Pin | 20 contactos - lado Conectado al Cable de Señal |
|------------|-------------------------------------------------|
| 1          | ML3 (n)                                         |
| 2          | TIERRA                                          |
| 3          | ML3 (p)                                         |
| 4          | ML2 (n)                                         |
| 5          | TIERRA                                          |
| 6          | ML2 (p)                                         |
| 7          | ML1 (n)                                         |
| 8          | TIERRA                                          |
| 9          | ML1 (p)                                         |
| 10         | ML0 (n)                                         |
| 11         | TIERRA                                          |
| 12         | ML0 (p)                                         |
| 13         | CONFIG1                                         |
| 14         | CONFIG2                                         |
| 15         | CANAL AUX (p)                                   |
| 16         | TIERRA                                          |
| 17         | CANAL AUX (n)                                   |
| 18         | Detección de conexión en caliente               |
| 19         | Volver                                          |
| 20         | DP_PWR                                          |



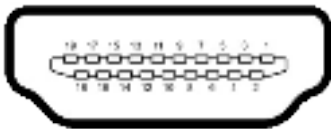
**Puerto DP salida**



|            |                                                 |
|------------|-------------------------------------------------|
| Número Pin | 20 contactos - lado Conectado al Cable de Señal |
| 1          | ML0 (p)                                         |
| 2          | TIERRA                                          |
| 3          | ML0 (n)                                         |
| 4          | ML1 (p)                                         |
| 5          | TIERRA                                          |
| 6          | ML1 (n)                                         |
| 7          | ML2 (p)                                         |
| 8          | TIERRA                                          |
| 9          | ML2 (n)                                         |
| 10         | ML3 (p)                                         |
| 11         | TIERRA                                          |
| 12         | ML3 (n)                                         |
| 13         | CONFIG1                                         |
| 14         | CONFIG2                                         |
| 15         | CANAL AUX (p)                                   |
| 16         | TIERRA                                          |
| 17         | CANAL AUX (n)                                   |
| 18         | Detección de conexión en caliente               |
| 19         | Volver                                          |
| 20         | DP_PWR                                          |



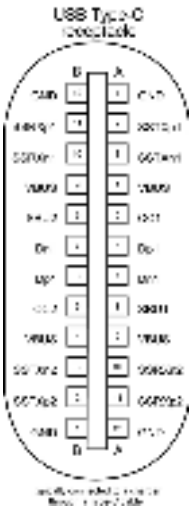
## Puerto HDMI



| Número Pin | 19 contactos - lado Conectado al Cable de Señal |
|------------|-------------------------------------------------|
| 1          | TMDS DATA 2+                                    |
| 2          | BLINDAJE TMDS DATA 2                            |
| 3          | TMDS DATA 2-                                    |
| 4          | TMDS DATA 1+                                    |
| 5          | BLINDAJE TMDS DATA 1                            |
| 6          | TMDS DATA 1-                                    |
| 7          | TMDS DATA 0+                                    |
| 8          | BLINDAJE TMDS DATA 0                            |
| 9          | TMDS DATA 0-                                    |
| 10         | RELOJ TMDS                                      |
| 11         | BLINDAJE DE RELOJ TMDS                          |
| 12         | RELOJ TMDS -                                    |
| 13         | CEC                                             |
| 14         | Reservado (N.C. en el dispositivo)              |
| 15         | RELOJ DDC (SCL)                                 |
| 16         | DDC DATA (SDA)                                  |
| 17         | CONEXIÓN A TIERRA                               |
| 18         | ALIMENTACIÓN +5 V                               |
| 19         | DETECCIÓN DE ENCHUFE CALENTADO                  |



Conector USB de Type-C



| Contacto | señal  | Contacto | señal  |
|----------|--------|----------|--------|
| A1       | GND    | B12      | GND    |
| A2       | SSTXp1 | B11      | SSRXp1 |
| A3       | SSTXn1 | B10      | SSRXn1 |
| A4       | VBUS   | B9       | VBUS   |
| A5       | CC1    | B8       | SBU2   |
| A6       | Dp1    | B7       | Dn1    |
| A7       | Dn1    | B6       | Dp1    |
| A8       | SBU1   | B5       | CC2    |
| A9       | VBUS   | B4       | VBUS   |
| A10      | SSRXn2 | B3       | SSTXn2 |
| A11      | SSRXp2 | B2       | SSTXp2 |
| A12      | GND    | B1       | GND    |



### Interfaz para Universal serial Bus (USB)

Esta sección le proporciona información sobre los puertos USB disponibles en su monitor.

 **NOTA: Hasta 2A en el puerto USB descendente (puerto con el icono de batería  ) con dispositivos compatibles con la carga de batería Rev 1.2; hasta 0,9A en los otros puertos descendentes USB. Hasta 3A en puerto de descarga USB Type-C (puerto con icono  ) con dispositivos compatibles con 5V/3A.**

Su ordenador posee los siguientes puertos USB:

- 2 de entrada - en la parte trasera.
- 4 de salida - 2 en la parte inferior y 2 en la parte trasera.

**Puerto de carga de energía** - Los puertos con el icono de batería  admiten capacidad de carga de corriente rápida si el dispositivo es compatible con BC 1,2. El puerto de descarga USB Type-C con icono  soporta capacidad de carga de corriente rápida si el dispositivo es compatible con 5V/3A.

 **NOTA: Los puertos USB del monitor solo funcionan cuando este se encuentra en modo de espera. Si el cable USB (Type-C a Type-C) está enchufado, los puertos USB funcionan normalmente. En caso contrario, siga la configuración de la opción Otra carga USB del menú OSD. Si la configuración es “Activada durante el modo de espera”, los puertos USB funcionan normalmente; de lo contrario, los puertos USB se deshabilitan. Si apaga el monitor para a continuación encenderlo, los periféricos acoplados al mismo pueden necesitar unos segundos para reanudar su funcionamiento normal.**

| Velocidad de transferencia | Velocidad de datos | Consumo máximo de energía (cada puerto) |
|----------------------------|--------------------|-----------------------------------------|
| super velocidad            | 5 Gbps             | 4,5 W                                   |
| Alta Velocidad             | 480 Mbps           | 2,5 W                                   |
| Velocidad total            | 12 Mbps            | 2,5 W                                   |



### Puerto USB de entrada



| Número de contacto | Nombre de señal |
|--------------------|-----------------|
| <b>1</b>           | VBUS            |
| <b>2</b>           | D-              |
| <b>3</b>           | D+              |
| <b>4</b>           | GND             |
| <b>5</b>           | StdB_SSTX-      |
| <b>6</b>           | StdB_SSTX+      |
| <b>7</b>           | GND_DRAIN       |
| <b>8</b>           | StdB_SSRX-      |
| <b>9</b>           | StdB_SSRX+      |
| <b>Armazón</b>     | Protección      |

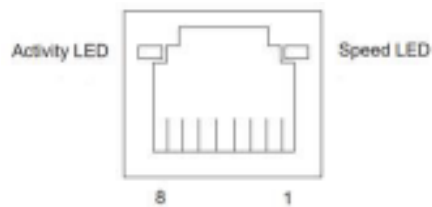
### Puerto USB de descarga



| Número de contacto | Nombre de señal |
|--------------------|-----------------|
| <b>1</b>           | VBUS            |
| <b>2</b>           | D-              |
| <b>3</b>           | D+              |
| <b>4</b>           | GND             |
| <b>5</b>           | StdA_SSRX-      |
| <b>6</b>           | StdA_SSRX+      |
| <b>7</b>           | GND_DRAIN       |
| <b>8</b>           | StdA_SSTX-      |
| <b>9</b>           | StdA_SSTX+      |
| <b>Armazón</b>     | Protección      |



**Puerto RJ45 (lado del conector)**



| N.º de contacto | 10BASE-T<br>100BASE-T | 1000BASE-T |
|-----------------|-----------------------|------------|
| 1               | Transmitir+           | BI_DA+     |
| 2               | Transmitir-           | BI_DA-     |
| 3               | Recibir+              | BI_DB+     |
| 4               | No utilizado          | BI_DC+     |
| 5               | No utilizado          | BI_DC-     |
| 6               | Recibir-              | BI_DB-     |
| 7               | No utilizado          | BI_DD+     |
| 8               | No utilizado          | BI_DD-     |

**Instalación de controlador**

Instale el controlador Realtek USB GBE Ethernet para disponible para su sistema. Este está disponible para descargarse en <https://www.dell.com/support> en la sección “Controlador y descarga”.

Tasa de datos (RJ45) red via USB-C en Prioridad de datos: 1000 Mbps.

**Comportamiento de la función Reactivación en LAN**

| Estado de ahorro de energía del equipo | Comportamiento del sistema después de recibir el comando Reactivación en LAN (WOL)       |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Espera moderna (S0ix)                  | El equipo y el monitor permanecen en espera pero la comunicación de red está habilitada. |
| Espera/Suspensión (S3)                 | Tanto el equipo como el monitor están ENCENDIDOS.                                        |
| Hibernación (S4)                       | Tanto el equipo como el monitor están ENCENDIDOS.                                        |
| APAGADO/Apagado (S5)                   | Tanto el equipo como el monitor están ENCENDIDOS.                                        |



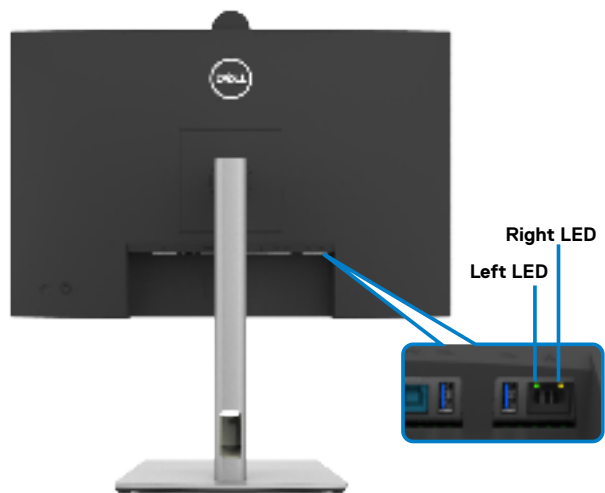
-  **NOTA:** Primero se debe configurar el BIOS del equipo para habilitar la función WOL.
-  **NOTA:** Este puerto LAN es compatible con 1000Base-T IEEE 802.3az, admite paso a través de direcciones Mac (impresa en la etiqueta del modelo) (MAPT) y reactivación en LAN (WOL, Wake-on-LAN) desde el modo de espera (solo S3) y la función Arranque UEFI\* PXE [La función Arranque UEFI PXE no es compatible con los equipos de sobremesa Dell (excepto OptiPlex 7090/3090 Ultra Desktop)]. Estas 3 funciones dependen de la configuración del BIOS y la versión del sistema operativo. La funcionalidad puede variar con equipo que no son Dell.

\*UEFI son las siglas de Unified Extensible Firmware Interface.

-  **NOTA:** WOL S4 y WOL S5 solo son compatibles con sistemas Dell que admiten DPBS y solo con conexión USB-C. Asegúrese de que la función DPBS esté habilitada tanto en el equipo como en el monitor.
-  **NOTA:** Cuando surja cualquier problema relacionado con WOL, los usuarios deben depurar el equipo sin monitor. Una vez solucionado el problema, conecte el monitor.



Estado LED del Conector RJ45:



| LED           | Color         | Descripción                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LED derecho   | Ámbar o Verde | Indicador de velocidad: <ul style="list-style-type: none"><li>• Ámbar encendido - 1000 Mbps</li><li>• Verde encendido - 100 Mbps</li><li>• Apagado - 10 Mbps</li></ul>                                                                 |
| LED izquierdo | Verde         | Enlace / Indicador de actividad: <ul style="list-style-type: none"><li>• Parpadeo - Acvtividad en puerto.</li><li>• Verde encendido - El enlace está siendo establecido.</li><li>• Apagado - El enlace no se ha establecido.</li></ul> |

 **NOTA: Cable RJ45 es un accesorio estándar no incluido en la caja.**



## Conectar y listo

Puede conectar el monitor a cualquier sistema compatible con la funcionalidad Conectar y listo (Plug-and-Play). El monitor proporciona automáticamente a su PC los datos de identificación de visualización extendida (EDID, Extended Display Identification Data) utilizando protocolos de canal de datos de visualización (DDC, Display Data Channel) para que el equipo puede configurarse y optimizar la configuración del monitor automáticamente. Muchas de las instalaciones del monitor son automáticas. Puede seleccionar configuraciones diferentes según lo desee. Para más información sobre los cambios en la configuración del monitor, consulte [Utilizar el monitor](#).

## Política de calidad y píxeles del monitor LCD

Durante el proceso de fabricación del monitor LCD, no es raro que uno o más píxeles se fijen en un estado inamovible; son difíciles de ver y no afectan a la calidad o uso de la pantalla. Para obtener más información acerca de la política de calidad y píxeles del monitor Dell, consulte <https://www.dell.com/pixelguidelines>



# Ergonomía

 **PRECAUCIÓN: Un uso inapropiado y prolongado de teclado puede provocar lesiones.**

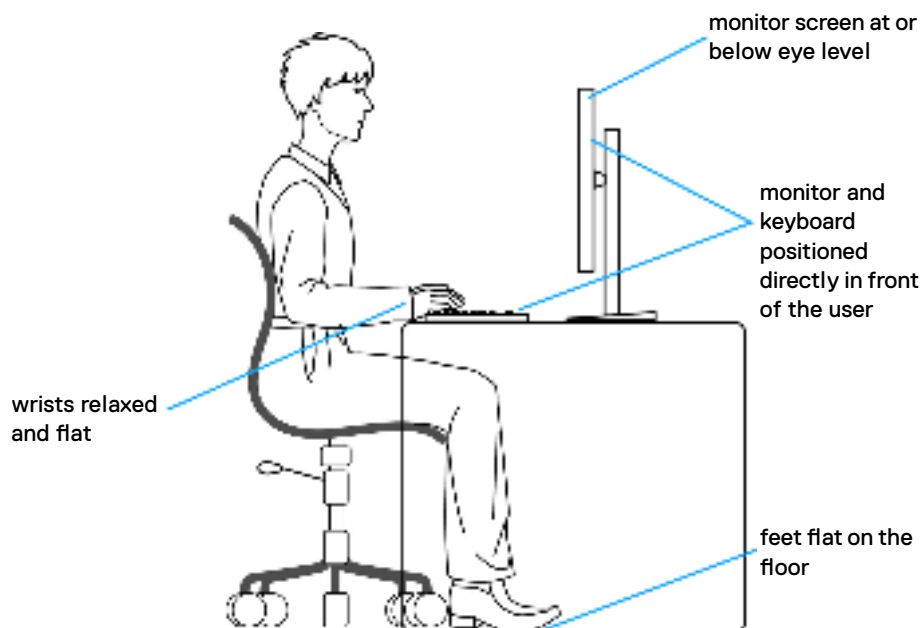
 **PRECAUCIÓN: La visualización de la pantalla del monitor durante largos periodos de tiempo podría provocar fatiga visual.**

Para su confort y eficiencia, siga las siguientes directrices cuando instale y utilice su PC:

- Coloque el PC de manera que el monitor y el teclado estén directamente frente a usted mientras trabaja. Hay estanterías especiales a la venta para ayudarlo a colocar correctamente el teclado.
- Para reducir el riesgo de tensión ocular y dolor de cuello, brazos, espalda y hombros producidos por el uso del monitor durante prolongados períodos de tiempo, le recomendamos que:
  1. Coloque la pantalla a una distancia de entre 50 y 70 cm (de 20 a 28") de sus ojos.
  2. Parpadee frecuentemente para humedecer sus ojos o mójelos con agua después de un uso prolongado del monitor.
  3. Realice descansos frecuentes durante 20 minutos cada dos horas.
  4. Deje de mirar al monitor y mire a un objeto alejado unos 6 metros (20 pies) del monitor durante al menos 20 segundos en los descansos.
  5. Realice estiramientos para liberar la tensión del cuello, los brazos, la espalda y los hombros durante los descansos.
- Asegúrese de que la pantalla del monitor está al o ligeramente por debajo del nivel en el que usted está sentado frente al monitor.
- Ajuste la inclinación del monitor, el contraste y el brillo.
- Ajuste la luz ambiente a su alrededor (como las luces de techo, lámparas de escritorio y las cortinas o persianas de las ventanas cercanas) para minimizar los reflejos y destellos de la pantalla del monitor.
- Utilice una silla que proporcione un buen respaldo para la zona lumbar.
- Mantenga sus antebrazos en sentido horizontal con respecto a sus muñecas en una posición neutra y cómoda mientras utiliza el teclado o el ratón.
- Deje siempre un espacio para descansar las manos mientras utiliza el teclado o el ratón.
- Deje descansar sus brazos de manera natural en ambos lados.
- Asegúrese de que sus pies descansan sobre el suelo.
- Cuando esté sentado, asegúrese de que el peso de las piernas repose sobre los pies y no sobre la parte frontal de la silla. Ajuste la altura de la silla o utilice reposapiés si fuera necesario para mantener una postura adecuada.
- Varíe sus actividades laborales. Intente organizar su trabajo de manera que no tenga que sentarse y trabajar durante periodos prolongados de tiempo. Intente ponerse de pie o levantarse y caminar a intervalos regulares.



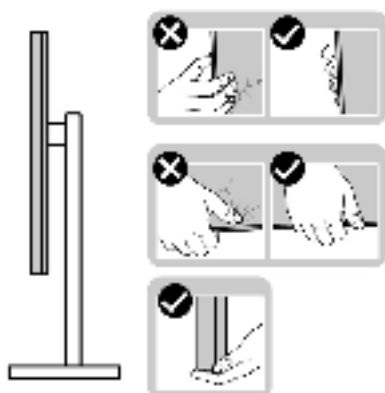
- Mantenga la zona bajo el escritorio libre de obstrucciones y cables o cables de alimentación que puedan interferir con una postura sedente cómoda o que presenten un riesgo potencial de tropiezo.



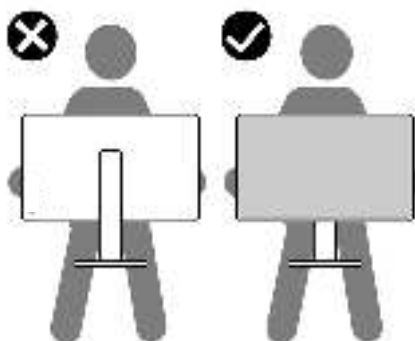
## Manipulación y transporte de la pantalla

Para asegurarse de que el monitor esté manejado de manera segura cuando se levante o se transporte, siga las directrices que se mencionan a continuación:

- Antes de mover o levantar el monitor, apague el PC y el propio monitor.
- Desconecte todos los cables del monitor.
- Coloque el monitor en la caja de embalaje original con los materiales de empaquetado originales.
- Soporte el borde inferior y el lateral del monitor de manera firme sin aplicar presión excesiva cuando se levante o transporte el monitor.



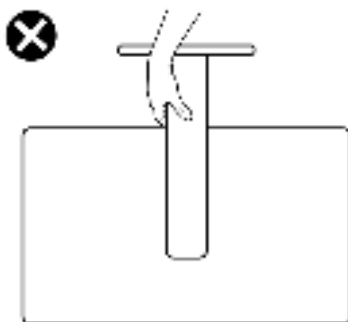
- Cuando levante o transporte el monitor, asegúrese de que la pantalla esté de espaldas a usted y no presione en la zona de la pantalla para evitar arañazos o daños.



- Cuando transporte el monitor, evite cualquier choque o vibración repentina.



- Cuando levante o transporte el monitor, no gire el monitor de arriba a abajo mientras soporta el pedestal o el elevador. Esto podría resultar en daños accidentales al monitor o provocar lesiones personales.



## Directrices de mantenimiento

### Limpieza del monitor

**PRECAUCIÓN:** Lea y siga las **Instrucciones de seguridad** antes de limpiar el monitor.

**ADVERTENCIA:** antes de limpiar el monitor, desenchufe el cable de alimentación de la toma de corriente eléctrica.

Para obtener información acerca de las mejores prácticas, siga las instrucciones de la lista siguiente cuando desempaque, limpie o manipule el monitor:

- Use un paño limpio ligeramente humedecido con agua para limpiar el ensamblaje del pedestal, la pantalla y el chasis del monitor Dell. Si lo tiene disponible, utilice un tejido para limpiar pantallas o una solución adecuada para limpiar monitores Dell.
- Después de limpiar la superficie de la mesa, asegúrese de que esté completamente seca y libre de humedad o agentes de limpieza antes de colocar el monitor Dell sobre ella.

**PRECAUCIÓN:** No utilice detergentes ni otros productos químicos, como benceno, disolvente, amoníaco, productos de limpieza abrasivos, alcohol o aire comprimido.

**PRECAUCIÓN:** El uso de un producto de limpieza puede causar cambios en la apariencia del monitor, como decoloración del color, película lechosa en el monitor, deformación, sombras oscuras irregulares y pelado de la superficie de la pantalla.

**ADVERTENCIA:** No pulverice directamente la solución de limpieza o incluso agua sobre la superficie del monitor. La pulverización directa de líquido sobre el panel rodará hasta la parte inferior del panel y corroerá los



componentes electrónicos, lo que provocará daños permanentes. En su lugar, aplique una solución o agua a un material de tela suave.



**NOTA: Los daños en el monitor provocados por métodos de limpieza inadecuados y el uso de benceno, disolvente, amoníaco, productos de limpieza abrasivos, alcohol, aire comprimido o detergente de cualquier Type-Causará un Daño Inducido por el Cliente (CID). El CID no está cubierto por la garantía estándar de Dell.**

- Si observa la presencia de un polvo blanco residual cuando desempaque el monitor, límpielo con un paño.
- Manipule el monitor con cuidado, ya que los componentes de plástico de color oscuro pueden arañarse y presentar raspaduras de color blanco que destacarían sobre las zonas más claras del monitor.
- Para ayudar a mantener la máxima calidad de imagen en el monitor, utilice un protector de pantalla que cambie dinámicamente y apague el monitor cuando no lo utilice.



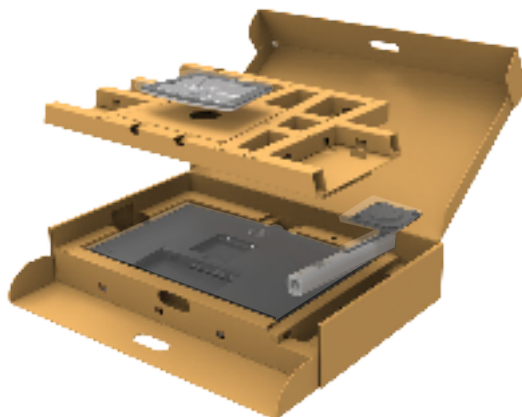
# Instalación del monitor

## Conexión de la base

-  **NOTA:** El pedestal no está instalado de fábrica cuando el producto se comercializa.
-  **NOTA:** Las instrucciones siguientes son aplicables solamente para el pedestal enviado junto con el monitor. Si está conectando un pedestal que haya comprado de otras fuentes, siga las instrucciones de instalación incluidas con ese pedestal.

### Para acoplar el pedestal del monitor:

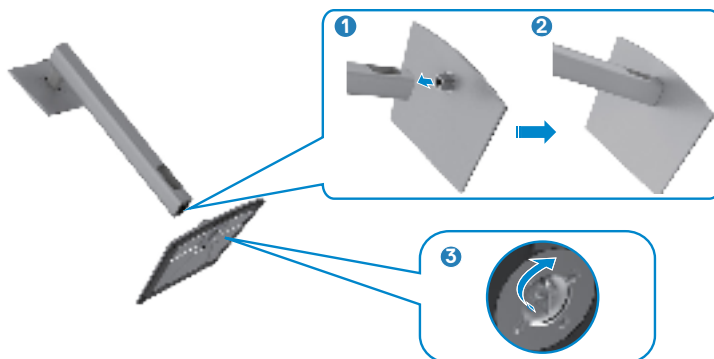
1. Abra la solapa frontal de la caja para obtener el soporte vertical y la base del soporte.



2. Alinee y coloque el elevador del pedestal en el pedestal.
3. Abra el mango del tornillo de la parte inferior del pedestal y gírelo en sentido horario para apuntalar la instalación del pedestal.



**4.** Cierre el mango del tornillo.



**5.** Abra la tapa protectora del monitor para acceder a la ranura VESA del monitor.



**6.** Deslice las pestañas del elevador del pedestal en las ranuras de la tapa trasera de la pantalla y presione hacia abajo la pantalla instalada para encajarla.

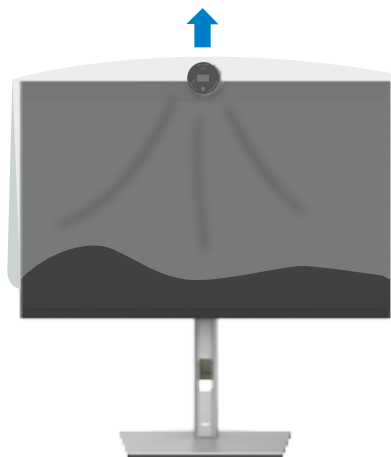


7. Agarre el elevador del pedestal y levante el monitor con cuidado; a continuación colóquelo en una superficie plana.



 **NOTA:** Agarre el elevador del pedestal firmemente cuando levante el monitor para evitar cualquier daño accidental.

8. Levante la tapa protectora desde el monitor.

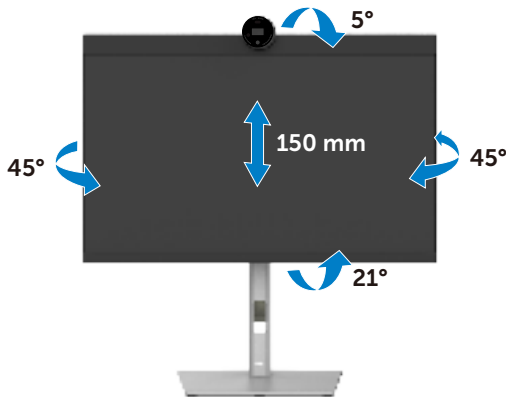


## Uso de la inclinación, la rotación y la extensión vertical

 **NOTA:** Las instrucciones siguientes son aplicables solamente para el pedestal enviado junto con el monitor. Si está conectando un pedestal que haya comprado de otras fuentes, siga las instrucciones de instalación incluidas con ese pedestal.

### Inclinación, giro y extensión vertical

Con la base acoplada al monitor, puede inclinar y girar este para conseguir el ángulo de visión más cómodo.



 **NOTA:** La base no está instalada cuando el monitor sale de fábrica.



## Rotación de la pantalla

Antes de rotar la pantalla, extienda la pantalla verticalmente hasta que la parte superior del elevador del pedestal y, a continuación, incline la pantalla hacia atrás hasta el máximo para evitar golpear el borde inferior de la pantalla.



-  **NOTA:** Para alternar la configuración de la pantalla en su PC Dell entre panorámica y vertical cuando rote la pantalla, descargue e instale el controlador de gráficos más actualizado. Para descargarlo, vaya a <https://www.dell.com/support/drivers> y busque el controlador apropiado.
-  **NOTA:** Cuando la pantalla está en modo vertical, quizás experimente una degradación del rendimiento cuando utiliza aplicaciones intensivas en gráficos como por ejemplo en juegos 3D.



# Configure los ajustes de la pantalla del PC después de la rotación

Después de haber rotado la pantalla, complete el procedimiento ofrecido abajo para configurar los ajustes de la pantalla en su PC.

 **NOTA:** Si está utilizando el monitor con un PC que no sea de Dell, vaya a la página web del fabricante de la tarjeta gráfica o la página web del fabricante de su PC para obtener información sobre cómo rotar los contenidos de la pantalla.

## Para configurar los Ajustes de la pantalla:

- 1. Haga clic derecho en **Desktop (Escritorio)** y clic en **Properties (Propiedades)**.
- 2. Seleccione la pestaña **Settings (Ajustes)** y haga clic en **Advanced (Avanzados)**.
- 3. Si tiene una tarjeta gráfica AMD, seleccione la pestaña de **Rotation (Rotación)** y establezca la rotación preferida.
- 4. Si tiene una tarjeta gráfica **nVidia** haga clic en la pestaña **nVidia**, en la columna a mano izquierda seleccione **NVRotate**, y a continuación seleccione la rotación preferida.
- 5. Si tiene una tarjeta gráfica Intel®, seleccione la pestaña de gráficos Intel, haga clic en **Graphic Properties (Propiedades de gráficos)**, seleccione la pestaña **Rotation (Rotación)**, y a continuación establezca la rotación preferida.

 **NOTA:** Si no ve la opción de rotación o no funciona correctamente, vaya a <https://www.dell.com/support> y descargue el controlador más actualizado para su tarjeta gráfica.

## Rotación de imagen de la cámara

|                 | Windows 10 | Windows 11 |
|-----------------|------------|------------|
| Microsoft Teams | x          | x          |
| Zoom            | ✓          | ✓          |

- ✓ Admite rotación de imagen de la cámara.
- x No se admite rotación de imagen de la cámara.



## Conectar el monitor

 **ADVERTENCIA:** Antes de empezar con cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga las [Instrucciones de seguridad](#).

 **NOTA:** Los monitores Dell están diseñados para funcionar de manera óptima con los cables que Dell suministra dentro de la caja. Dell no garantiza la calidad y el rendimiento del vídeo si se utilizan cables que no son de Dell.

 **NOTA:** Pase los cables a través de la ranura de administración de cables antes de conectarlos.

 **NOTA:** No conecte todos los cables al equipo al mismo tiempo.

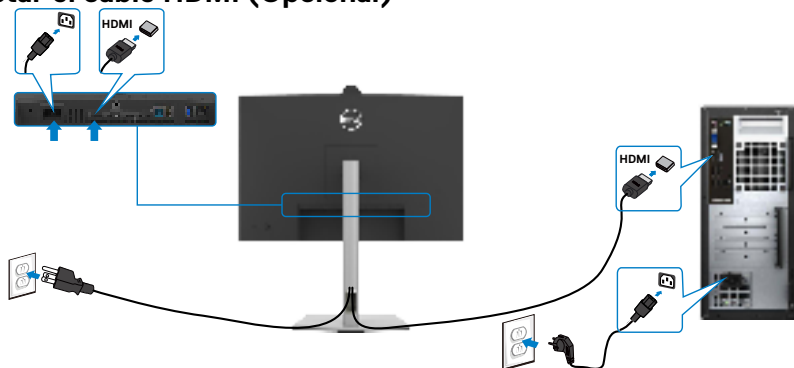
 **NOTA:** Las imágenes son solo para fines ilustrativos. La apariencia del equipo puede ser diferente.

### Para conectar el monitor al equipo:

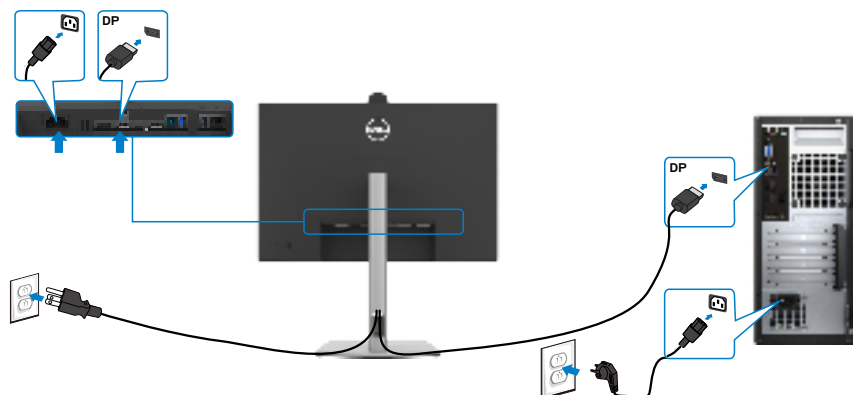
1. Apague el equipo.
2. Conecte el cable de DisplayPort o el USB y el cable USB Type-C desde su monitor al PC.
3. Encienda el monitor.
4. Seleccione la fuente de entrada correcta en el menú OSD del monitor y encienda el equipo.

 **NOTA:** La configuración por defecto P2424HEB es DisplayPort 1.2. Una tarjeta gráfica DisplayPort 1.1 podría no visualizarse normalmente. Consulte [problemas específicos del producto – No hay imagen cuando se utiliza la conexión DP con su PC](#) para cambiar la configuración por defecto.

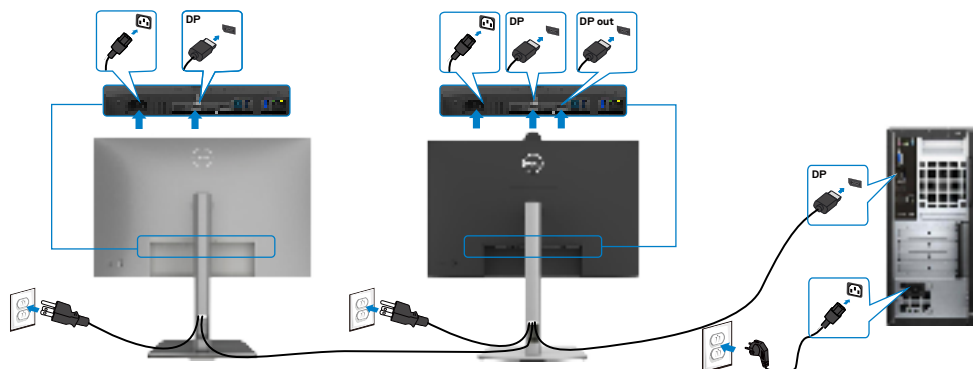
### Conectar el cable HDMI (Opcional)



## Conectar el cable DP



## Conexión del monitor para función DP Multi-Stream Transport (MST)

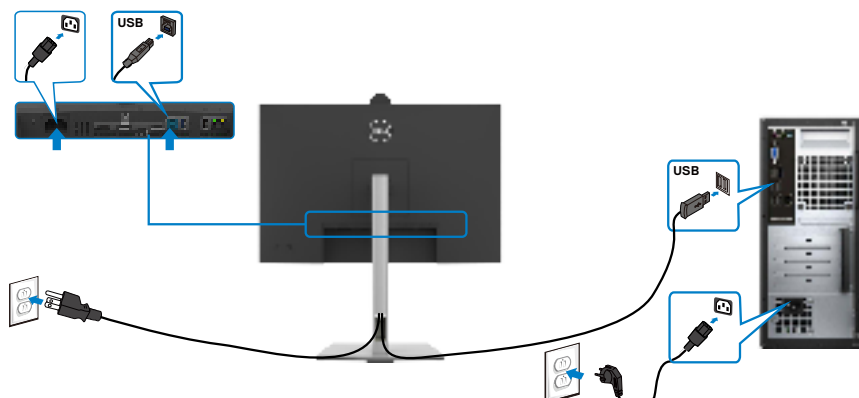


**NOTA:** El dispositivo admite la función DP MST. Para utilizar esta función, la tarjeta gráfica de su equipo debe contar con la certificación para utilizar DP1.2 con la opción MST.

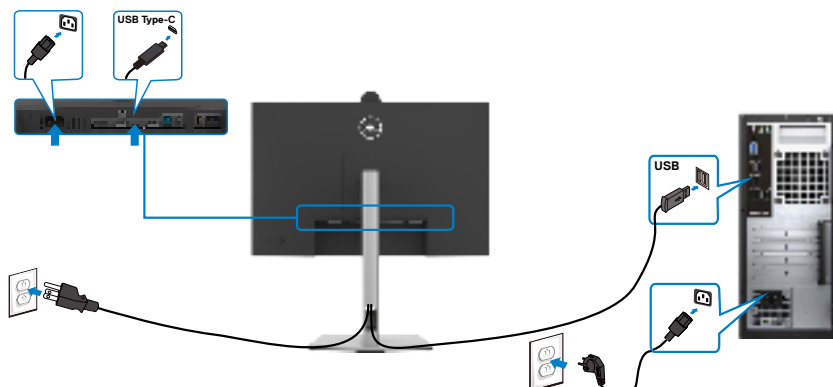
**NOTA:** Extraer el enchufe de goma cuando se use el conector externo DP.



## Conectar el cable USB



## Conectar el cable USB-C (A a C) (Opcional)

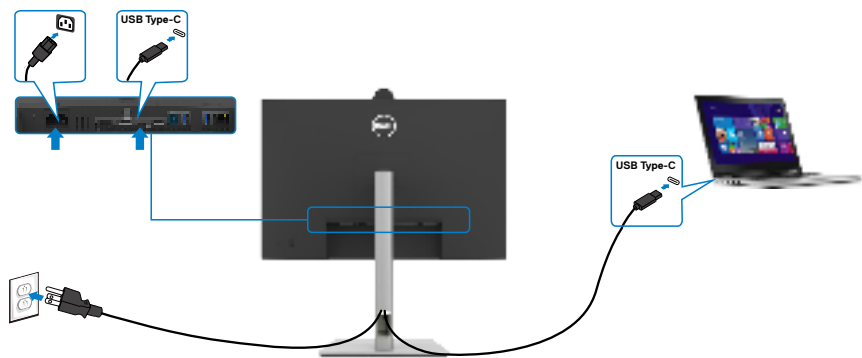


**NOTA:** Esta conexión solo tiene datos disponibles y no hay vídeo. Necesita otra conexión de vídeo para mostrar.

**NOTA:** El cable USB Type-A a Type-C no es el accesorio estándar incluido en la caja.



## Conectar el cable USB Type-C (C a C)



El puerto USB Type-C del monitor:

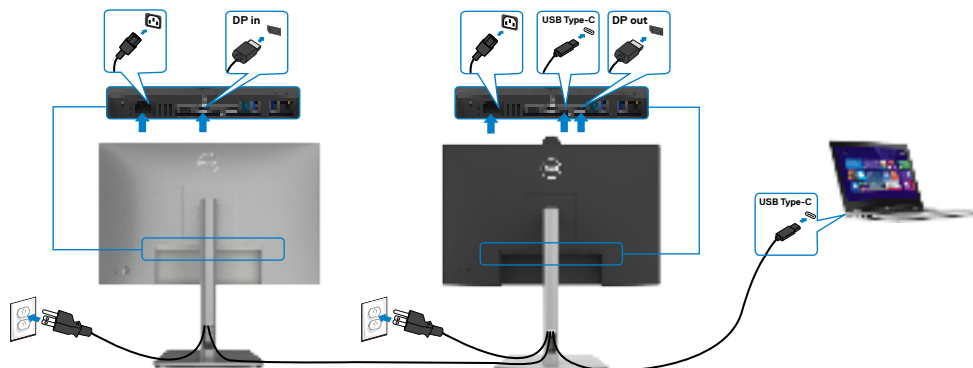
- Se puede utilizar como USB Type-C, DisplayPort 1.2 alternativamente.
- Admite suministro de energía (PD) USB, con perfiles de hasta 90W.

**NOTA:** Independientemente del requisito de energía y del consumo de energía real del equipo portátil, o del tiempo de funcionamiento con carga de la batería restante, el monitor está diseñado para proporcionar energía de hasta 90W a dicho equipo portátil.

|                                                                                          |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Potencia nominal (en equipos portátiles que tienen USB Type-C con suministro de energía) | Potencia máxima de carga |
| 45W                                                                                      | 45W                      |
| 65W                                                                                      | 65W                      |
| 90W                                                                                      | 90W                      |
| 130 W                                                                                    | No se admite             |



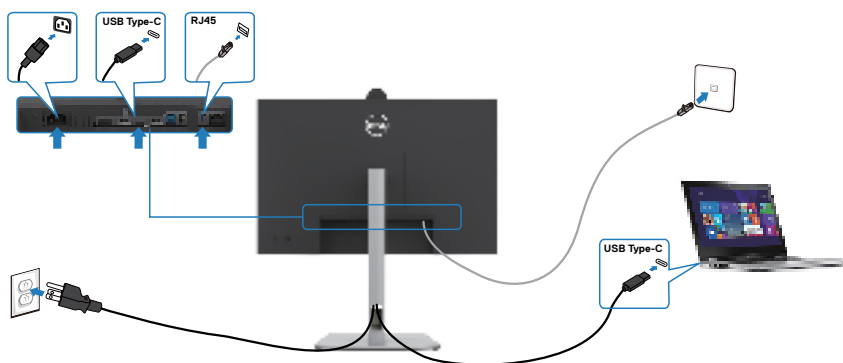
## Conectar el monitor para la función de transferencia a varios monitores Multi-Stream Transport (MST) a través de USB-C



**NOTA:** El número máximo de P2424HEB admitidos a través de MST depende del ancho de banda de la fuente USB-C. Consulte el apartado “[Problemas específicos del producto – No se muestra la imagen cuando se utiliza MST a través de USB-C](#)”.

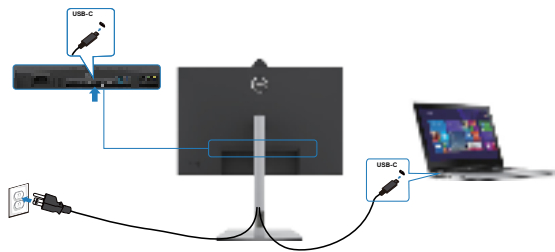
**NOTA:** Extraer el enchufe de goma cuando se use el conector externo DP.

## Conectar el monitor para el cable RJ45 (Opcional)



# Dell Power Button Sync (sincronización del botón de alimentación de Dell) (DPBS)

El monitor está diseñado con la función Dell Power Button Sync (sincronización del botón de alimentación de Dell) (DPBS) para controlar el estado de alimentación del PC desde el botón de alimentación del monitor. Esta función es compatible con las plataformas Dell que admiten DPBS y solo se admite a través de la interfaz USB-C.

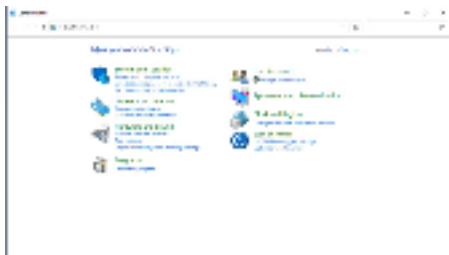


Para asegurarse de que la función DPBS está disponible por primera vez, debe realizar los siguientes pasos para las plataformas Dell que admiten DPBS en el **Panel de control**.

**NOTA:** DPBS solo admite el puerto con el icono .

**NOTA:** El valor predeterminado de DPBS es APAGADO. Par habilitarlo, vaya al submenú Sincronización con el botón de alimentación de Dell en el menú OSD Display (Pantalla).

- 1. Vaya a **Control Panel (Panel de control)**.



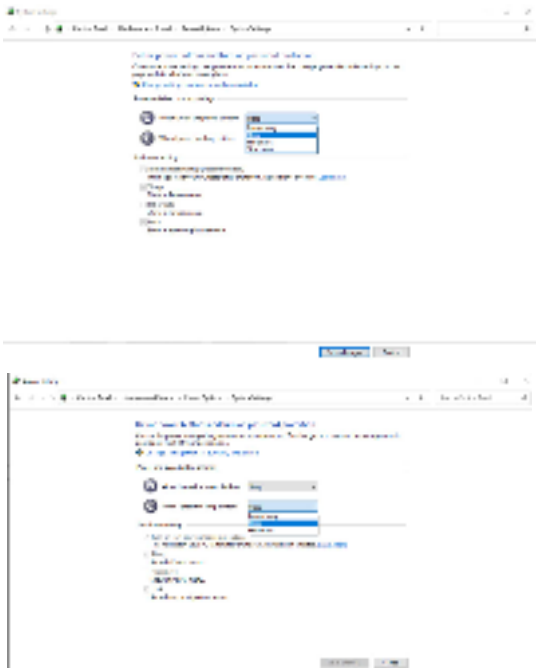
- 2. Seleccione **Hardware and Sound (Hardware y Sonido)** y a continuación **Power Options (Opciones de alimentación)**.



3. Vaya a **System Settings (Configuración del sistema)**.



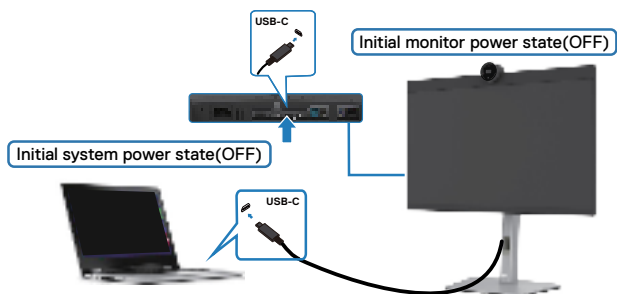
4. En el menú desplegable de **When I press the power button (Cuando pulso el botón de encendido)**, hay algunas opciones para seleccionar: **Do nothing/Sleep/Hibernate/Shut down (No hacer nada/Suspender/Hibernar/Apagar)**, y puede seleccionar **Sleep/Hibernate/Shut down (Suspender/Hibernar/Apagar)**.



 **NOTA:** No seleccione **Do nothing (No hacer nada)**, de lo contrario, el botón de alimentación del monitor no podrá sincronizarse con el estado de alimentación del PC.



## Conectar el monitor para la DPBS por primera vez



Para la primera vez que configure la función de DPBS, siga el procedimiento siguiente:

1. Vaya a Dell Power Button Syn (Sincronización con el botón de alimentación de Dell) en el submenú bajo Display (Pantalla) y active esta opción.
2. Asegúrese de que tanto el PC como el monitor estén APAGADOS.
3. Conecte el cable USB Type-C del PC al monitor.
4. Pulse el botón de alimentación del monitor para ENCENDER el monitor.
5. Tanto el monitor como el PC se ENCENDERÁN momentáneamente. Espere un momento (aproximadamente 6 segundos) y tanto el PC como el monitor se APAGARÁN.
6. Pulse el botón de alimentación del monitor o el botón de alimentación del PC y tanto el PC como el monitor se ENCENDERÁN. El estado de alimentación del sistema del PC está sincronizado con el botón de alimentación del monitor.

 **NOTA: Cuando el monitor y el PC estén APAGADOS por primera vez, se recomienda que primero ENCIENDA el monitor y luego conecte el cable USB Type-C del PC al monitor.**

 **NOTA:** Puede alimentar la plataforma Dell PC\* Ultra mediante su conector adaptador de CC. De forma alternativa, puede proporcionar alimentación a la plataforma Dell PC\* mediante el cable USB-C del monitor a través de Power Delivery (PD); active la Carga mediante USB-C ➡ 90W en Activado en el modo Apagado.

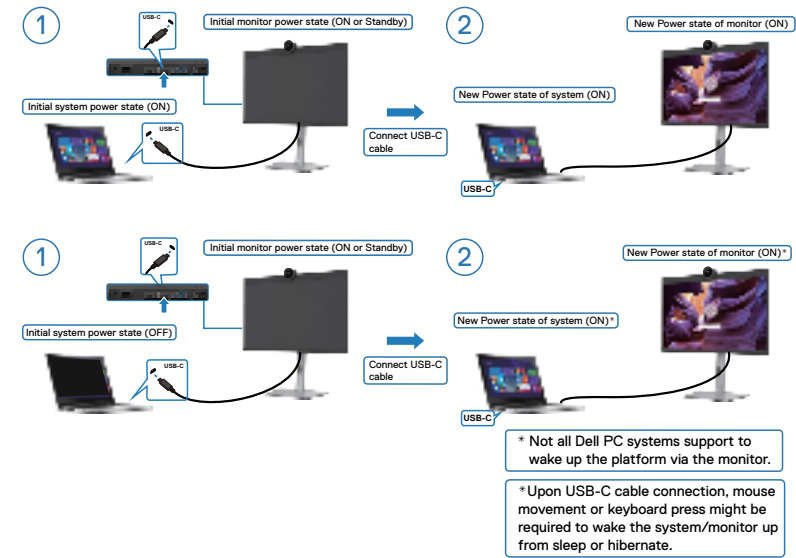
\* Asegúrese de que verifique la compatibilidad DPBS del PC Dell.



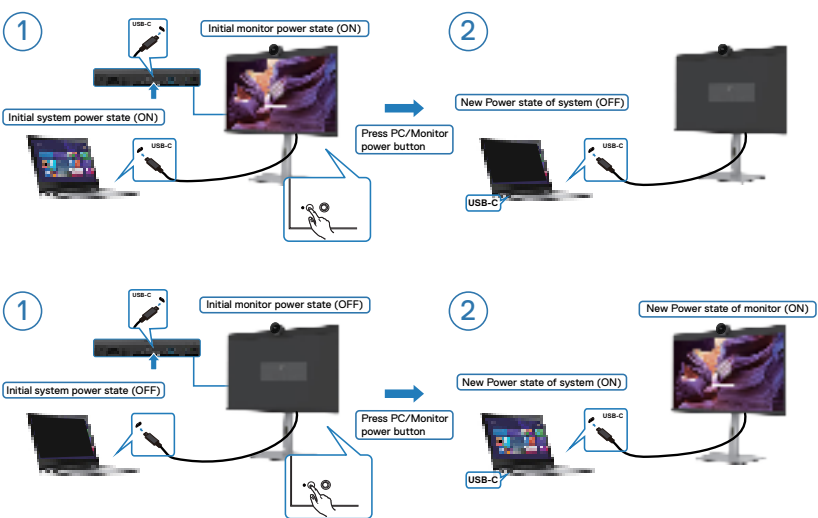
# Al usar la función de DPBS

## Reactivar con el cable USB-C

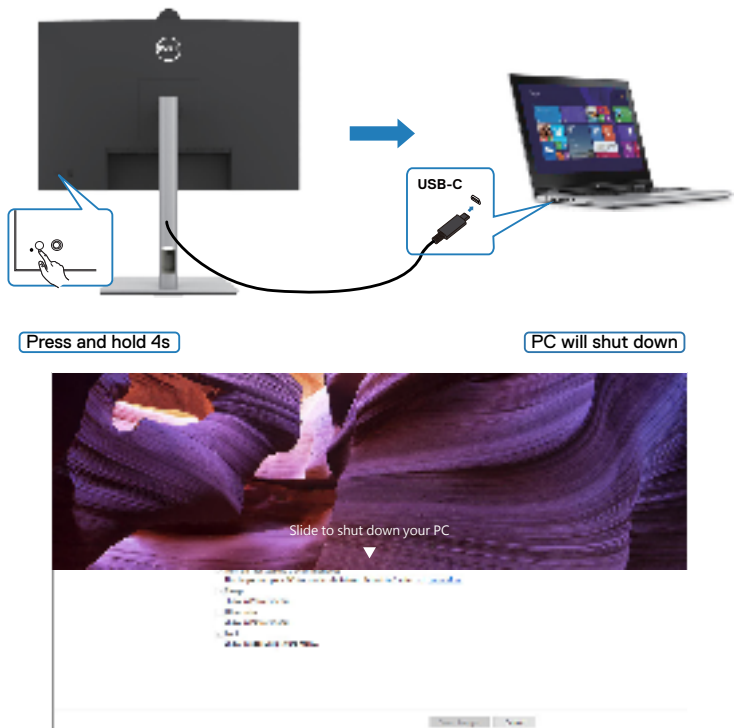
Cuando conecta el cable USB-C, el estado del monitor o el equipo es el siguiente:



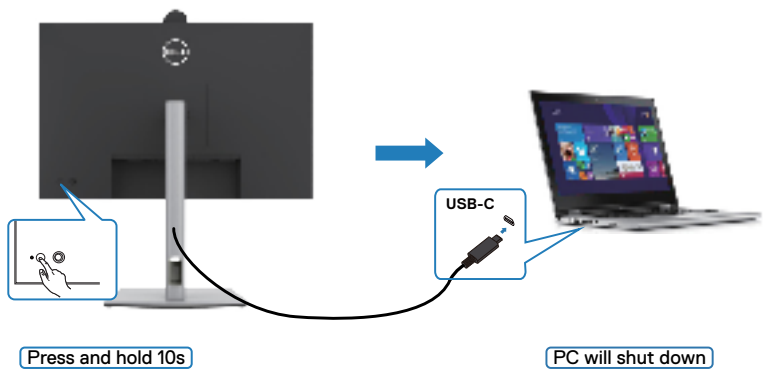
Cuando pulse el botón de alimentación del monitor o el botón de alimentación del PC, el estado del monitor/PC es el siguiente:



Cuando el monitor y el estado de alimentación del PC estén ENCENDIDOS, si mantiene pulsado durante 4 segundos el botón de alimentación del monitor, la pantalla le preguntará si desea apagar el PC.

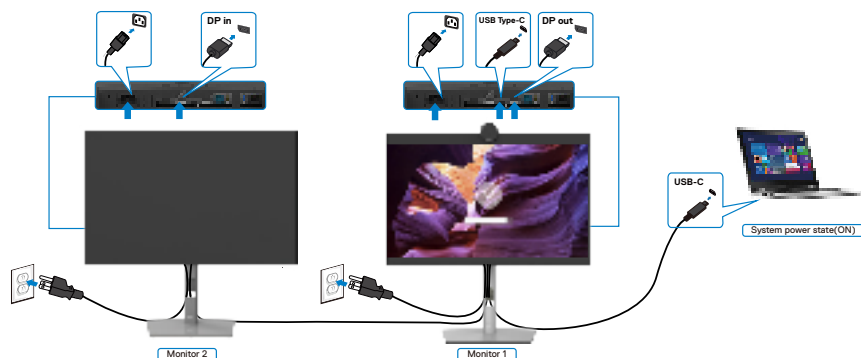


Cuando el monitor y el estado de alimentación del PC estén ENCENDIDOS, si **mantiene pulsado durante 10 segundos el botón de alimentación del monitor**, el PC se apagará.

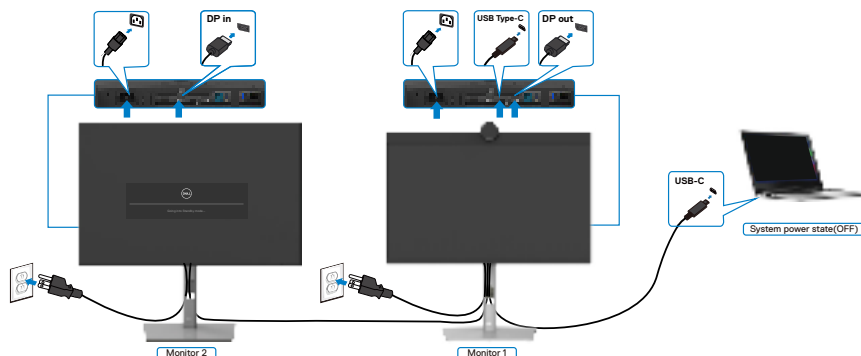


## Conexión del monitor para la función USB-C Multi-Stream Transport (MST) en modo DPBS

Un PC está conectado a dos monitores en un estado de alimentación inicial del sistema DESACTIVADO y el estado de alimentación del sistema del PC está sincronizado con el botón de alimentación del Monitor 1. Cuando pulse el botón de alimentación del Monitor 1 o del PC, tanto el Monitor 1 como el PC se ENCENDERÁN. Mientras tanto, el Monitor 2 permanecerá APAGADO. Debe pulsar manualmente el botón de alimentación del Monitor 2 para ENCENDERLO.



De manera similar, un PC está conectado a dos monitores en un estado de alimentación inicial del sistema ACTIVADO y el estado de alimentación del sistema del PC está sincronizado con el botón de alimentación del Monitor 1. Cuando pulse el botón de alimentación del Monitor 1 o del PC, tanto el Monitor 1 como el PC se APAGARÁN. Mientras tanto, el Monitor 2 permanecerá en modo de reposo. Debe pulsar manualmente el botón de alimentación del Monitor 2 para APAGARLO.



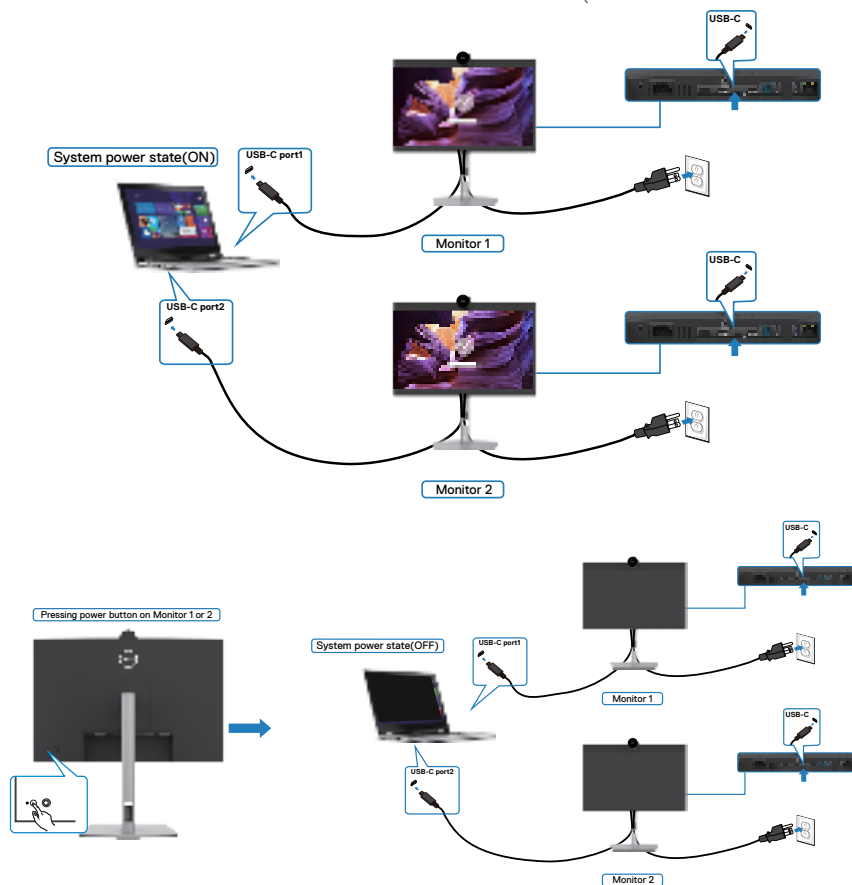
## Conexión del monitor para USB-C en modo DPBS

La plataforma Dell PC\* tiene dos puertos USB-C, por lo que el estado de alimentación tanto del Monitor 1 como del Monitor 2 pueden sincronizarse con el equipo.

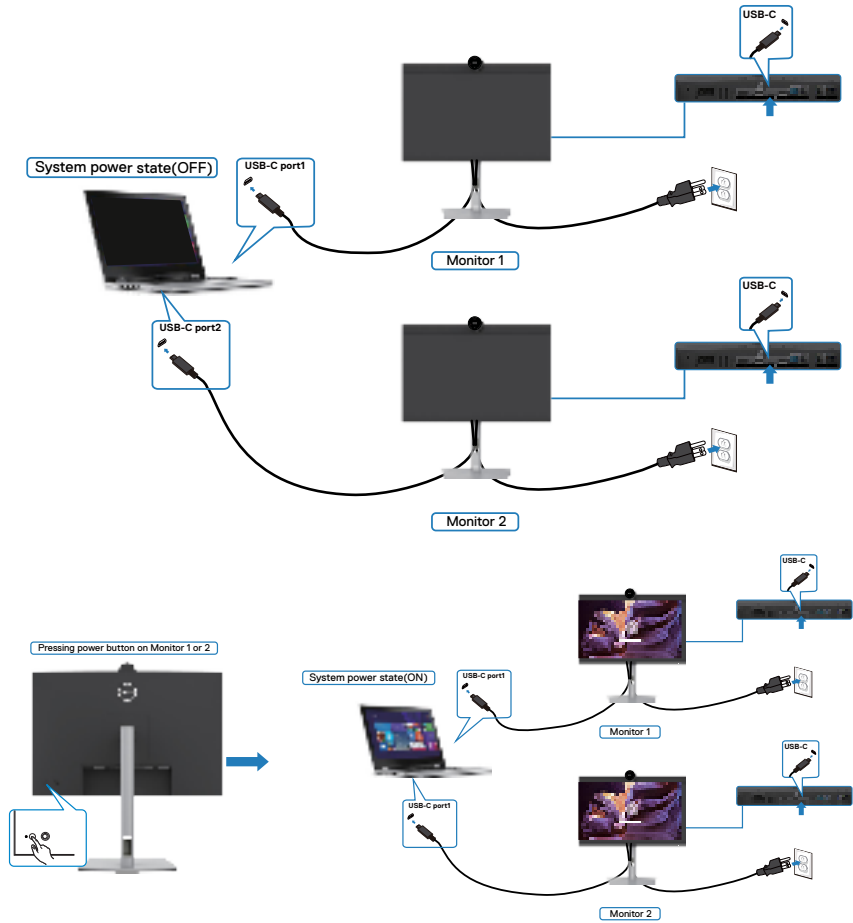
Mientras el PC y dos monitores están en un estado de alimentación inicial del sistema ACTIVADO, al presionar el botón de alimentación en el Monitor 1 o en el Monitor 2, se APAGARÁ el PC, el Monitor 1 y el Monitor 2.

\* Asegúrese de que verificar la compatibilidad DPBS del PC Dell.

 **NOTA: DPBS solo admite el puerto con el icono  .**



Asegúrese de configurar como activa **Carga mediante USB-C 90W** en el modo apagado. Mientras el PC y dos monitores están en un estado de alimentación inicial del sistema DESACTIVADO, al presionar el botón de alimentación en el Monitor 1 o en el Monitor 2, se ENCENDERÁ el PC, el Monitor 1 y el Monitor 2.



## Organizar los cables

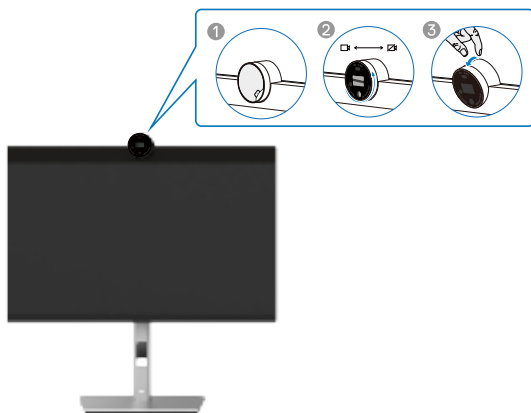


Tras acoplar todos los cables necesarios a su monitor y PC, (consulte la sección **Conectar el monitor** correspondiente a la conexión de los cables), organice todos ellos tal y como se muestra anteriormente.

Si el cable no llega hasta el PC, puede conectarse directamente al PC sin pasar por la ranura del soporte del monitor.



## Utilizar la cámara web del monitor



### La cámara web ofrece lo siguiente:

- La cámara ofrece un ajuste de inclinación de 0 a 20 grados
- Vídeo 2K a 30 fps y vídeo Full HD a 60 fps
- Encuadre automático mediante IA
- Zoom digital x4
- Campo de visión ajustable con enfoque automático
- Compatibilidad con alto intervalo dinámico (HDR) y reducción de ruido de vídeo
- Compatibilidad con las funciones Walk Away Lock y Wake on Approach
- Compatibilidad con Windows Hello
- Personalización adicional mediante Dell Peripheral Manager

### Encuadre automático (encuadre de un solo usuario):

- Si el usuario se encuentra a menos de 2 metros de la cámara web, esta habilitará el encuadre automático.
- Función (encuadre de un solo usuario) y ajuste el encuadre para centrarse en el usuario. Puede habilitar el encuadre automático para asegurarse de que la cámara siempre lo mantenga en el centro del encuadre.

### HDR y reducción de ruido de vídeo:

- El HDR de superposición digital de la cámara web garantiza una calidad de imagen superior en entornos de iluminación extrema, mientras que la reducción de ruido de vídeo elimina automáticamente la granularidad de las imágenes en condiciones de poca luz.



## Dell Peripheral Manager

### ¿Qué es Dell Peripheral Manager?

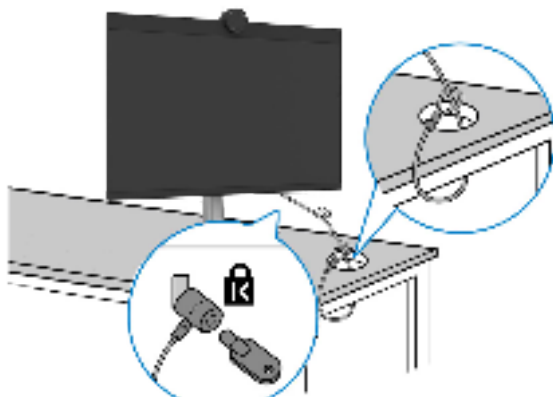
La aplicación Dell Peripheral Manager lo ayuda a administrar y configurar diferentes periféricos Dell conectados a su PC. Permite al usuario realizar cambios en la configuración de la cámara web del dispositivo y proporciona personalización adicional.

Para obtener más detalles sobre la aplicación y las personalizaciones disponibles para Dell P2424HEB, busque la Guía del usuario de Dell Peripheral Manager en <https://www.dell.com/support>.

### Asegurar el monitor utilizando el cierre Kensington (opcional)

La ranura para cierre de seguridad está ubicada en la parte inferior del monitor. (Ver [Ranura para cierre de seguridad](#)) Asegure el monitor a una mesa utilizando el cierre de seguridad Kensington.

Para más información sobre el uso del cierre Kensington (adquirido por separado), consulte la documentación que se envía junto al cierre.



**NOTA:** La imagen tiene únicamente el propósito de ilustrar. La forma del cierre podría variar.



## Desmontar la base del monitor

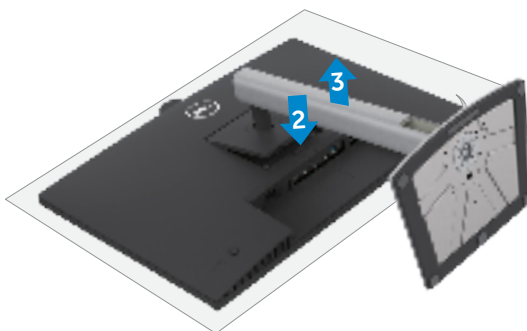
 **NOTA:** Para evitar arañazos en la pantalla LCD cuando quite el pedestal, asegúrese de que el monitor está colocado sobre una superficie blanda y manipúlelo con cuidado.

 **NOTA:** Los siguientes pasos se aplican específicamente para quitar el pedestal que se suministra con el monitor. Si quita el pedestal que adquirió en cualquier otro lugar, siga las instrucciones de instalación incluidas con dicho pedestal.

**Para quitar la base:**

 **PRECAUCIÓN:** Coloque la pantalla del monitor en el escritorio. Tenga en cuenta que la cámara web sobresale ligeramente de la pantalla del monitor. Proteja la superficie de la cámara web para evitar que el escritorio la desgaste.

1. Ubique el monitor sobre un paño suave o un cojín.
2. Presione sin soltar el botón de liberación de la base.
3. Levante la base alejándola del monitor.



## Instalación en pared (opcional)



 **NOTA:** Utilice tornillos M4 x 10 mm para acoplar el monitor al kit de instalación en pared.

Consulte las instrucciones incluidas con el kit de montaje en pared compatible con VESA.

1. Coloque el monitor en un paño suave o cojín, sobre una mesa plana y estable.
2. Desmonte el pedestal. Para obtener más información, consulte la sección [Extraer el pedestal del monitor](#).
3. Utilice un destornillador Phillips para retirar los cuatro tornillos que fijan la cubierta de plástico.
4. Acople el soporte de instalación del kit para instalación en pared al monitor.
5. Instale el monitor en la pared. Para obtener más información, consulte la documentación incluida con el kit de instalación en pared.

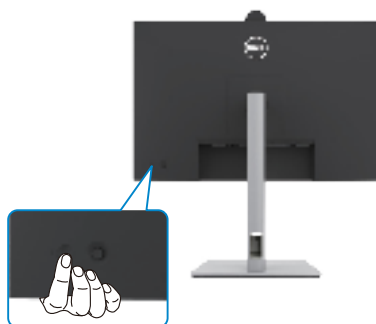
 **NOTA:** Solamente para uso con el soporte de instalación en pared homologado por UL, CSA o GS que tenga un peso y una carga mínimos de 17,76 kg (39,15 lb).



# Utilizar el monitor

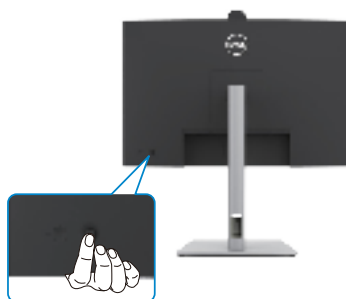
## Encienda el monitor

Pulse el  botón para encender el monitor.



## Uso del control de mando

Utilice el control de mando de la parte trasera del monitor para realizar ajustes en el menú OSD.



Para modificar los ajustes de OSD utilice el control del mando en la parte trasera del monitor y haga lo siguiente:

1. Pulse el mando para abrir el lanzador del menú OSD.
2. Mueva el mando hacia arriba, abajo, centro, izquierda y derecha para alternar entre las opciones de menú OSD.

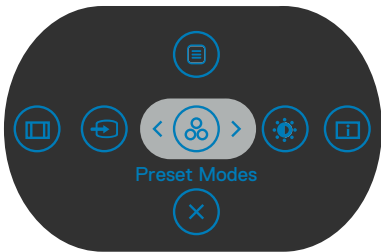


# Funciones del mando

| Funciones                                                                         | Descripción                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|  | Pulse el botón del mando para ejecutar el lanzador del menú OSD. |
|  | Para navegación a derecha e izquierda.                           |
|  | Para navegación hacia arriba y hacia abajo.                      |

## Uso del lanzador del menú

Pulse el mando para abrir el lanzador del menú OSD.



### lanzador del menú

- Mueva el mando hacia arriba para abrir el menú principal.
- Mueva el mando a derecha o izquierda para seleccionar las teclas de acceso directo deseadas.
- Mueva el mando hacia abajo para salir.



### Detalles del lanzador de menú

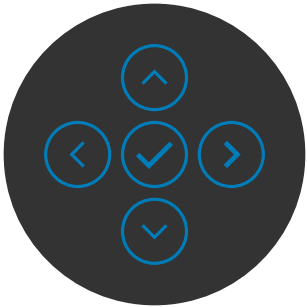
La siguiente tabla describe los iconos del lanzador de menú:

| Botón del panel trasero                                                                                                                                             | Descripción                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>Botón de acceso directo:<br/>Menu (Menú)</b>                                | Utilice este botón de <b>Menu (Menú)</b> para iniciar el menú en pantalla (OSD) y seleccione el menú OSD. |
| <br><b>Botón de acceso directo:<br/>Preset Modes<br/>(Modos predefinidos)</b>      | Utilice este botón para escoger modos de color preestablecidos en una lista.                              |
| <br><b>Botón de acceso directo:<br/>Brightness/Contrast<br/>(Brillo/Contraste)</b> | Para acceder directamente a los deslizadores de ajuste de <b>Brightness/Contrast (Brillo/Contraste)</b> . |
| <br><b>Display Info (Información de<br/>pantalla)</b>                              | Utilice este botón para escoger en una lista de <b>Display Info (Información de pantalla)</b> .           |
| <br><b>Aspect Ratio<br/>(Relación de aspecto)</b>                                  | Utilice este botón para escoger en una lista de <b>Aspect Ratio (Relación de aspecto)</b> .               |
| <br><b>Input Source (Fuente<br/>entrada)</b>                                       | Utilice este botón para elegir en una lista de fuentes de entrada.                                        |
| <br><b>Exit (Salida)</b>                                                         | Utilice este botón para regresar al menú principal o salir del menú OSD.                                  |



# Botón del panel frontal

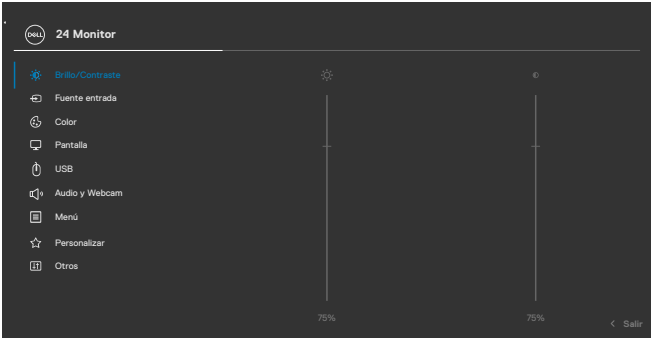
Utilice los botones situados en el panel frontal del monitor para ajustar la configuración de la imagen.



| Botón                              | Descripción                                                                                 |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                  | Utilice esta opción para desbloquear la función del menú OSD.                               |
| <div>Arriba</div> <div>Abajo</div> |                                                                                             |
| 2                                  | Utilice el botón <b>Anterior</b> para regresar al menú anterior.                            |
| <div>Anterior</div>                |                                                                                             |
| 3                                  | Utilice el botón <b>Siguiente</b> para ir al siguiente nivel o para seleccionar una opción. |
| <div>Siguiente</div>               |                                                                                             |
| 4                                  | Utilice el botón <b>Marcar</b> para confirmar su selección.                                 |
| <div>Marcar</div>                  |                                                                                             |

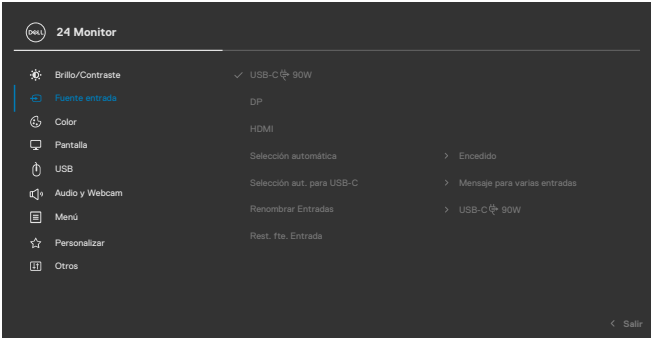


# Uso del menú principal

| Icono                                                                            | Menú y submenús                               | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Brightness/Contrast (Brillo/Contraste)</b> | Activar el ajuste Brightness/Contrast (Brillo/Contraste).<br>                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                  |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                  | <b>Brightness (Brillo)</b>                    | Ajusta la luminancia de la retroiluminación (Intervalo: 0 - 100).<br>Mueva el mando hacia arriba para aumentar el brillo.<br>Mueva el mando hacia abajo para reducir el brillo.                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                  | <b>Contrast (Contraste)</b>                   | Ajuste primero la opción <b>Brightness (Brillo)</b> y después la opción <b>Contrast (Contraste)</b> solamente si son necesarios más ajustes.<br>Mueva el mando hacia arriba para aumentar el contraste y hacia abajo para reducirlo (Intervalo: 0 - 100).<br>La función <b>Contrast (Contraste)</b> ajusta el grado de diferencia entre la oscuridad y la claridad de la pantalla del monitor. |



| Icono | Menú y submenús                         | Descripción                                                                          |
|-------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|       | <b>Input Source (Fuente de entrada)</b> | Selecciona entre las diferentes entradas de vídeo que están conectadas a su monitor. |



|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>USB-C  90W</b>                         | <p>Seleccione la entrada <b>USB-C  90W</b> cuando esté utilizando el conector <b>USB-C  90W</b>. Pulse el botón del mando para confirmar la selección.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>DP (DisplayPort)</b>                   | <p>Seleccione la entrada <b>DP (DisplayPort)</b> cuando esté utilizando el conector <b>DP (DisplayPort)</b>. Pulse el botón del mando para confirmar la selección.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>HDMI</b>                               | <p>Seleccione la entrada <b>HDMI</b> cuando esté utilizando el conector HDMI. Pulse el botón del mando para confirmar la selección.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Auto Select (Selección automática)</b> | <p>Le permite buscar fuentes de entrada disponibles.<br/>Pulse  para seleccionar esta función.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Selección aut. para USB-C</b>          | <p>Pulse  para seleccionar esta función:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ <b>Mensaje para varias entradas:</b> mostrar siempre el mensaje Cambiar a entrada de vídeo USB-C para que el usuario elija si desea cambiar o no.</li> <li>♦ <b>Sí:</b> el módulo de escala siempre cambia al vídeo USB-C sin preguntar mientras está conectado mediante USB-C.</li> <li>♦ <b>No:</b> el módulo de escala NO cambiará automáticamente al vídeo USB-C desde otra entrada disponible.</li> </ul> |

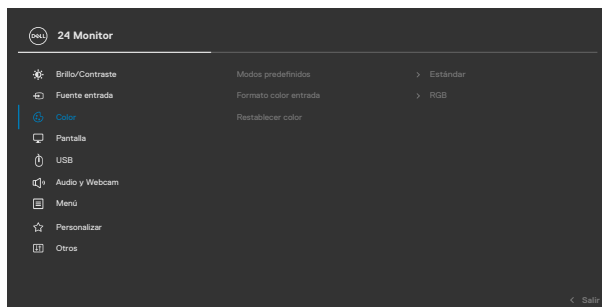


| Icono | Menú y submenús                                                       | Descripción                                                                                                                                                                                                                       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | <b>Rename Inputs<br/>(Renombrar<br/>entradas)</b>                     | Permite renombrar las entradas.                                                                                                                                                                                                   |
|       | <b>Reset Input<br/>Source<br/>(Restablecer<br/>fuente de entrada)</b> | Restablece todos los ajustes del menú <b>Input Source (Fuente de entrada)</b> a los valores de fábrica.<br>Pulse  para seleccionar esta función. |



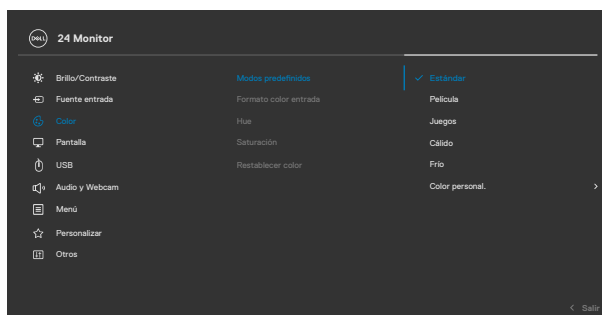
## Color

Ajusta el modo de configuración de color.



## Preset Modes (Modos preestablecidos)

Cuando seleccione Modos predefinidos, puede elegir **Estándar, Película, Juego, Cálido, Frío** o **Color personalizado** en la lista.



Icono

Menú y submenús

Descripción

- **Estándar:** Configuración de color por defecto; este monitor utiliza un panel de luz azul baja y está certificado por TUV para reducir la salida de luz azul y crear una imagen más relajante y menos estimulante cuando se lee contenido en la pantalla.
- **Película:** Ideal para películas.
- **Juego:** Ideal para la mayoría de aplicaciones de juegos
- **Warm (Cálido):** Presenta colores a temperaturas de color más bajas. La pantalla aparece más cálida con el filtro rojo/amarillo.
- **Cool (Frío):** Presenta colores a temperaturas de color más altas. La pantalla aparece más fría con el filtro azul.
- **Custom Color (Color personalizado):** Le permite ajustar la configuración de color manualmente. Presione los botones izquierdo y derecho para ajustar los valores Rojo, Verde y Azul y crear su propio modo de color preestablecido.

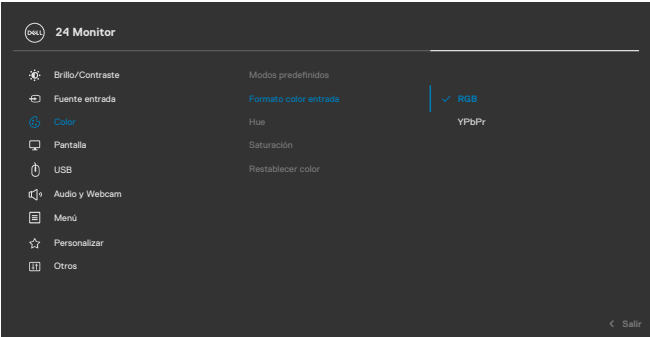
Input Color

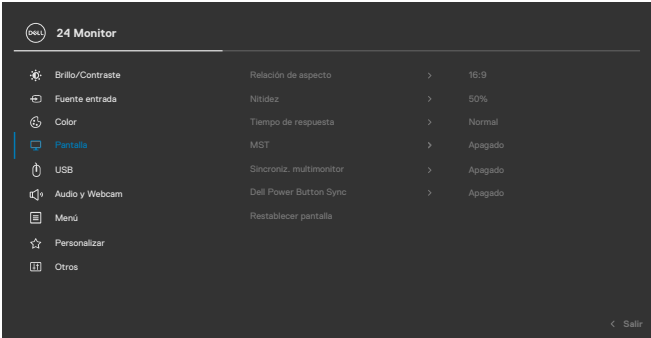
Format

(Formato de color de entrada)

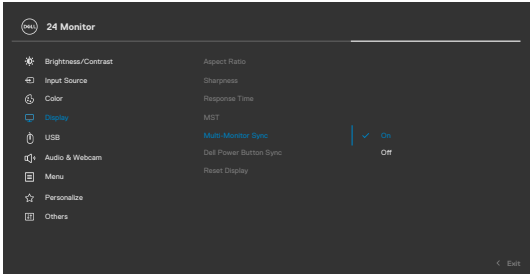
Le permite establecer el modo de entrada de vídeo en.

- **RGB:** Seleccione esta opción si el monitor está conectado a un equipo o reproductor multimedia que admite salida RGB.
- **YCbCr:** Seleccione esta opción si el reproductor de multimedia solamente admite la salida YCbCr.



| Icono                                                                            | Menú y submenús                            | Descripción                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                  | <b>Hue (Matiz)</b>                         | Utilice el mando para ajustar el matiz de 0 a 100.<br><b>NOTA:</b> Ajuste del tono sólo está disponible para Película y modo Juego .                                                                                 |
|                                                                                  | <b>Saturation (Saturación)</b>             | Utilice el mando para ajustar la saturación de 0 a 100.<br><b>NOTA:</b> Saturación sólo está disponible para Película y modo Juego .                                                                                 |
|                                                                                  | <b>Reset Color (Restablecer color)</b>     | Restablece la configuración de color del monitor a los valores predeterminados de fábrica.<br>Pulse  para seleccionar esta función. |
|  | <b>Display (Pantalla)</b>                  | Utilice el menú Display (Pantalla) para ajustar la imagen.<br>                                                                     |
|                                                                                  |                                            |                                                                                                                                     |
|                                                                                  | <b>Aspect Ratio (Relación de aspecto)</b>  | Permite ajustar la proporción de la imagen a <b>16:9, 4:3, 5:4</b> .                                                                                                                                                 |
|                                                                                  | <b>Sharpness (Nitidez)</b>                 | Da un aspecto más nítido o más suave a la imagen.<br>Mueva el mando arriba y abajo para ajustar la nitidez de 0 a 100.                                                                                               |
|                                                                                  | <b>Response Time (Tiempo de respuesta)</b> | Permite ajustar el tiempo de respuesta entre normal o rápido.                                                                                                                                                        |



| Icono | Menú y submenús                                                                  | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | <b>MST</b>                                                                       | <p>El Transporte Multibanda DP, establecido en ON (activado) habilita MST (fuera de DP) y establecido en OFF (desactivado) deshabilita la función MST.</p> <p><b>NOTA:</b> Cuando el cable de descarga DP/USB Tipo-C y el cable de descarga DP están conectados, el monitor establecerá MST = ACTIVADO automáticamente. Esta acción solamente se realizará una vez después de restablecer los valores de fábrica o la visualización. Consulte el apartado <b>Conexión del monitor para función DP Multi-Stream Transport (MST)</b>.</p>                                                     |
|       | <b>Multi-Monitor Sync (sincronización de múltiples monitores)</b>                | <p>El Multi-Monitor Sync (sincronización de múltiples monitores) le permite que varios monitores conectados en cadena a través de DisplayPort sincronicen un grupo predefinido de configuraciones OSD en segundo plano.</p> <p>Una opción de OSD, “<b>Multi-Monitor Sync (sincronización de múltiples monitores)</b>”, está disponible en el menú Display (Pantalla) para permitir al usuario habilitar/deshabilitar la sincronización.</p>                                                                                                                                                 |
|       |                                                                                  |  <p>The screenshot shows the '24 Monitor' OSD menu. The 'Display' option is selected in the left sidebar. In the main area, 'Multi-Monitor Sync' is highlighted in blue and set to 'On' with a checkmark icon. Other visible options include 'Brightness/Contrast', 'Input Source', 'Color', 'USB', 'Audio &amp; Webcam', 'Menu', 'Personalize', 'Others', 'Aspect Ratio', 'Sharpness', 'Response Time', 'MST', 'Dell Power Button Sync', and 'Reset Display'. A 'Back' button is at the bottom right.</p> |
|       | <b>Dell Power Button Sync (sincronización del botón de alimentación de Dell)</b> | <p>Para permitirle controlar el estado de alimentación del sistema de PC desde el botón de alimentación del monitor.</p> <p>Permite activar o desactivar la función Sincronización del botón de alimentación de Dell.</p> <p><b>NOTA:</b> Esta característica solo es compatible con plataformas Dell que tengan incorporada la función DPBS y solo se admite a través de la interfaz USB-C.</p>                                                                                                                                                                                            |
|       | <b>Reset Display (Restablecer pantalla)</b>                                      | <p>Restablece todos los ajustes del menú <b>Display (Pantalla)</b> a los valores de fábrica.</p> <p>Pulse  para seleccionar esta función.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



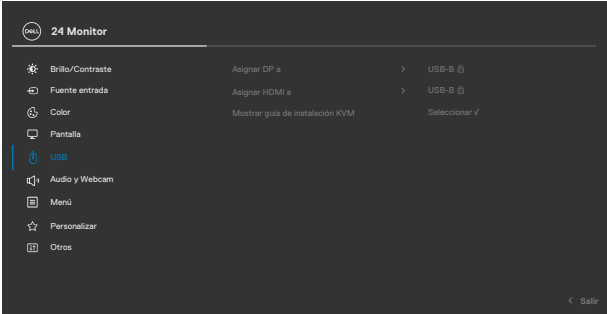
| Icono | Menú y submenús | Descripción |
|-------|-----------------|-------------|
|-------|-----------------|-------------|



### USB

Le permite ajustar el puerto ascendente USB para las señales de entrada DP/HDMI, de forma que el puerto descendente USB del monitor (Por ejemplo, teclado y ratón) se puede utilizar con las señales de entrada actuales al conectar un ordenador a cualquiera de los puertos ascendentes.

Cuando utilice solo un puerto ascendente, el puerto ascendente conectado estará activo.



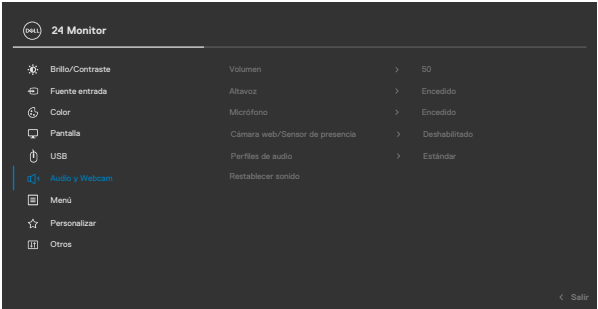
**NOTA:** Para prevenir daños o pérdida de datos, antes de cambiar los puertos ascendentes USB, asegúrese de que el ordenador conectado al puerto ascendente USB del monitor NO está utilizando ningún dispositivo USB.

### Show KVM Setup Guide (Mostrar la guía de configuración de KVM)

Seleccione esta opción y siga los pasos si desea conectar varios equipos al monitor y usar una configuración de teclado y ratón.

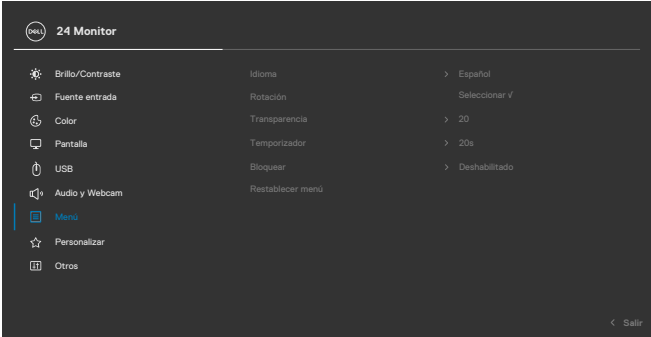


| Icono                                                                            | Menú y submenús           | Descripción                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Audio y cámara web</b> | Utilice el menú Audio Settings (Configuración de audio) para ajustar la configuración de audio. |

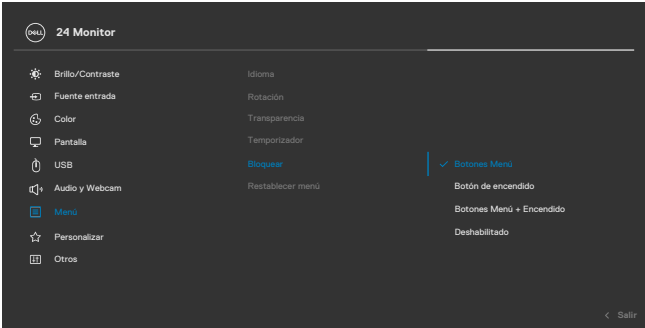


|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Volume (Volumen)</b>                 | Permite subir y bajar el volumen del altavoz.<br>Mueva el mando arriba y abajo para ajustar la nitidez de 0 a 100.                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Speaker (Altavoz)</b>                | Seleccione On (Activar) u Off (Desactivar) para habilitar o deshabilitar la función Speaker (Altavoz).                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Micrófono</b>                        | Seleccione Desactivar o Activar para la función Micrófono.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Cámara web y sensor de presencia</b> | Seleccione Habilitar o Deshabilitar la función Cámara web y sensor de presencia.<br><b>NOTA:</b> Al deshabilitar “Cámara web y sensor de presencia” se apagará todo el módulo de la cámara web; la cámara web y el sensor no aparecerán en el sistema.<br>Gire la cámara para bloquear y desbloquear su obturador. |



| Icono                                                                            | Menú y submenús                     | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                  | <b>Perfiles de audio</b>            | <p>Expanda esta opción para mostrar los distintos perfiles de audio.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Modo Voz:</b> realza la voz. Es ideal para llamadas de voz y vídeo.</li> <li>• <b>Modo Película:</b> realza la voz y el sonido de baja frecuencia, para una experiencia de visualización de vídeo más inmersiva.</li> <li>• <b>Modo Juegos:</b> potencia las frecuencias bajas y altas, lo que mejora la sensación de espacio y orientación en los juegos.</li> <li>• <b>Modo Música:</b> proporciona un perfil de ecualización plano para una fiel reproducción de la música.</li> </ul> |
|                                                                                  | <b>Reiniciar Audio y Cámara web</b> | Restablece los valores predeterminados de fábrica de toda la configuración del menú Audio y cámara web.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | <b>Menu (Menú)</b>                  | <p>Seleccione esta opción para ajustar la configuración del menú OSD como, por ejemplo, los idiomas de dicho menú, la cantidad de tiempo que el menú permanece en pantalla, etc.</p>                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                  | <b>Language (Idioma)</b>            | <p>Le permite establecer una de las siguientes ocho opciones de idioma para el menú OSD:</p> <p>(Inglés, Español, Francés, Alemán, Portugués de Brasil, Ruso, Chino simplificado o Japonés).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                  | <b>Rotación</b>                     | <p>Gira la OSD 0,90 ó 270 grados.</p> <p>Puede ajustar el menú conforme a la rotación de la pantalla.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



| Icono | Menú y submenús                      | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | <b>Transparency (Transparencia)</b>  | Seleccione esta opción para cambiar la transparencia del menú moviendo el mando arriba o abajo (Intervalo: 0 - 100).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|       | <b>Timer (Temporizador)</b>          | <p><b>OSD Hold Time (Tiempo de permanencia de OSD):</b> Permite establecer el tiempo que el menú OSD permanece activo después de presionar un botón.</p> <p>Mueva el mando para ajustar de control deslizante en incrementos de 1 segundo, de 5 a 60 segundos.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|       | <b>Lock (Bloquear)</b>               | <p>Con los botones de control del monitor bloqueados, puede evitar que las personas accedan a los controles. También impide la activación accidental de varios monitores colocados uno junto a otro.</p>  <p>The screenshot shows the Dell 24 Monitor OSD menu. The 'Menu' option is highlighted in blue. The menu includes options like Brillo/Contraste, Fuente entrada, Color, Pantalla, USB, Audio y Webcam, Personalizar, and Otros. The 'Botones de menú' (Menu Buttons) option is also visible, which is the focus of the 'Lock' feature.</p> |
|       |                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Botones de menú:</b> a través del menú OSD para bloquear los botones de menú.</li> <li>• <b>Botón de alimentación:</b> a través del menú OSD para bloquear el botón de alimentación.</li> <li>• <b>Botones de menú y alimentación:</b> a través del menú OSD para bloquear los botones de menú y de alimentación.</li> <li>• <b>Deshabilitar:</b> Mueva el botón de control izquierdo sin soltar durante 4 segundos.</li> </ul>                                                                                                                                                            |
|       | <b>Reset Menu (Restablecer menú)</b> | <p>Restablece todos los ajustes del menú <b>Reset (Restablecer)</b> a los valores de fábrica.</p> <p>Pulse  para seleccionar esta función.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



Icono

Menú y submenús

Descripción



Personalize

(Personalizar)



Shortcut key 1

(Tecla de acceso directo 1)

Shortcut key 2

Shortcut key 3

Shortcut key 4

Shortcut key 5

Power Button LED (LED de botón encendido)

USB-C Charging 90W (Carga mediante USB-C 90W)

Other USB Charging (Carga de otro USB)

Seleccione entre **Relación de aspecto, Fuente de entrada, Modos preestablecidos, Brillo/Contraste, Información de la pantalla** establecido como tecla de acceso directo.

Permite establecer el estado de la luz de alimentación para ahorrar energía.

Le permite habilitar o deshabilitar la función de carga **USB-C Charging 90W (Carga USB-C 90W)** mientras el monitor está apagado.

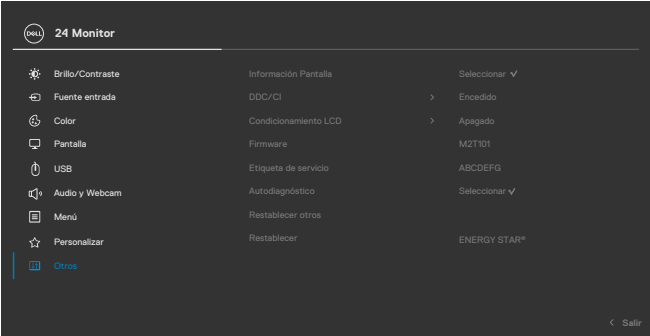
**NOTA:** Cuando esta función esté habilitada, podrá cargar su portátil o su dispositivo móvil a través del cable USB-C, incluso cuando el monitor esté apagado.

Permite habilitar o deshabilitar la función de Other USB Charging (Otra carga USB) durante el modo de espera del monitor.

**NOTA:** Cuando esta función esté habilitada, podrá cargar su teléfono móvil a través del cable USB-A, incluso cuando el monitor esté en modo de reposo.



| Icono                                                                            | Menú y submenús                                            | Descripción                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                  | <b>Fast Wakeup (Activación rápida)</b>                     | Acelera el tiempo de recuperación desde el modo de espera.                                                                                                                                                                  |
|                                                                                  | <b>Reset Personalization (Restablecer personalización)</b> | Restablece todos los ajustes del menú <b>Personalize (Personalizar)</b> a los valores de fábrica.<br>Pulse  para seleccionar esta función. |
|  | <b>Others (Otros)</b>                                      | Seleccione esta opción para ajustar la configuración OSD, como el acondicionamiento <b>DDC/CI (Canal de datos de pantalla/Interfaz de comando)</b> , <b>LCD Conditioning (Acondicionamiento LCD)</b> , etc.                 |



Icono

Menú y submenús

Descripción

Display Info

(Información de

pantalla)

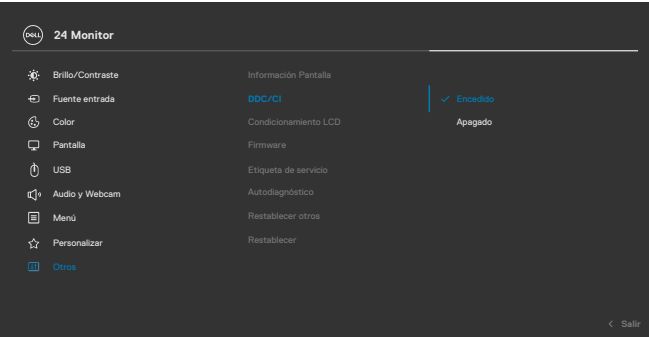
Muestra la configuración actual del monitor.

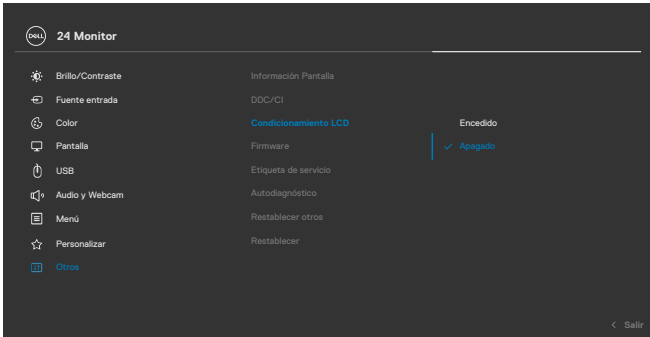
Pulse  para seleccionar esta función.



DDC/CI

**DDC/CI** (Canal de datos de pantalla/Interfaz de comando) permite a los parámetros del monitor (brillo, balance de color, etc.) ajustarse mediante el software de su PC. Puede deshabilitar esta función seleccionando **Off (Apagado)**. Habilitar esta función para una mejor experiencia de usuario y un rendimiento óptimo de su monitor.



| Icono | Menú y submenús                                                                    | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | <b>LCD Conditioning<br/>(Acondicionamiento LCD)</b>                                | Esta función ayuda a reducir los casos menores de retención de imagen. Dependiendo del grado de retención de imagen, el programa puede tardar cierto tiempo para ejecutarse. Puede habilitar esta función seleccionando <b>On (Encendido)</b> .                                                                                       |
|       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|       | <b>Firmware</b>                                                                    | Muestra la versión de firmware de su monitor.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|       | <b>Service Tag<br/>(Etiqueta de servicio)</b>                                      | Muestra la etiqueta servicio. La etiqueta de servicio es un identificador alfanumérico único que permite a Dell identificar las especificaciones del producto y acceder a la información de la garantía.<br><br><b>NOTA:</b> La etiqueta de servicio también se imprime en una etiqueta ubicada en la parte posterior de la cubierta. |
|       | <b>Self- Diagnostics<br/>(Autodiagnósticos)</b>                                    | Utilice esta opción para ejecutar el diagnóstico integrado; ver <b>Diagnóstico integrado</b> .                                                                                                                                                                                                                                        |
|       | <b>Reset Others<br/>(Restablecer otros)</b>                                        | Restablece todos los ajustes del menú <b>Others (Otros)</b> a los valores de fábrica.<br><br>Pulse  para seleccionar esta función.                                                                                                                 |
|       | <b>Factory Reset<br/>(Restauración de fábrica)</b>                                 | Permite restaurar las configuraciones predeterminadas de fábrica de todos los valores predefinidos.<br><br>Estas también son las configuraciones para las pruebas <b>ENERGY STAR®</b> .                                                                                                                                               |

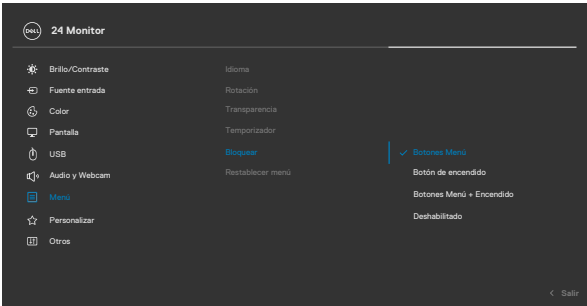


# Utilizar la función de bloqueo OSD

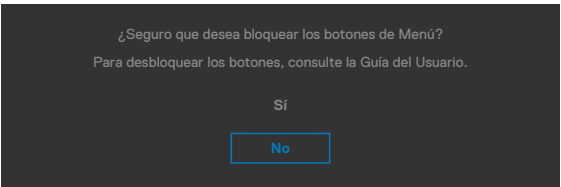
Puede bloquear los botones de control del panel delantero para prevenir el acceso al menú OSD y/o el botón de alimentación.

## Utilice el menú de Bloqueo para bloquear el botón/los botones.

- 1. Seleccione una de las siguientes opciones.



- 2. Aparecerá el siguiente mensaje.

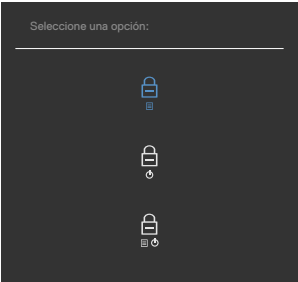


- 3. Seleccione **Sí** para bloquear los botones. Una vez bloqueados, al pulsar cualquier botón de control aparecerá el icono de bloqueo .



**Utilice el botón de control para bloquear el botón/los botones.**

Pulse el botón de control de navegación direccional izquierdo durante cuatro segundos, y un menú aparecerá en la pantalla.



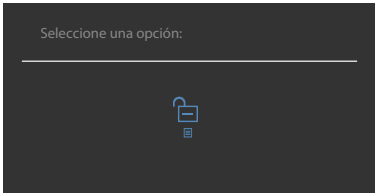
Seleccione una de las siguientes opciones:

| Opciones                                                                             | Descripción                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>1</div> <div></div> <div>Bloqueo de los botones de menú</div>                   | Seleccione esta opción para bloquear la función del menú OSD.                                                                                  |
| <div>2</div> <div></div> <div>Bloqueo del botón de alimentación</div>                | Utilice esta opción para bloquear el botón de alimentación. Esto evitará que el usuario apague el monitor utilizando el botón de alimentación. |
| <div>3</div> <div></div> <div>Bloqueo de los botones de menú y de alimentación</div> | Utilice esta opción para bloquear el menú OSD y el botón de alimentación para apagar el monitor.                                               |



**Para bloquear el botón/los botones:**

Pulse el botón de control de navegación direccional izquierdo durante cuatro segundos hasta que un menú aparezca en la pantalla. La tabla siguiente describe las opciones para desbloquear los botones de control del panel frontal.

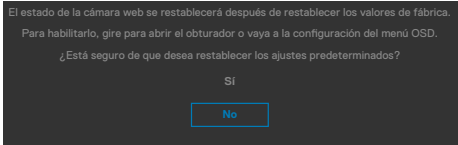


| Opciones                                                                             | Descripción                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>1</div> <div></div> <div>Bloqueo de los botones de menú</div>                   | Selecione esta opción para bloquear la función del menú OSD.                                                                                   |
| <div>2</div> <div></div> <div>Bloqueo del botón de alimentación</div>                | Utilice esta opción para bloquear el botón de alimentación. Esto evitará que el usuario apague el monitor utilizando el botón de alimentación. |
| <div>3</div> <div></div> <div>Bloqueo de los botones de menú y de alimentación</div> | Utilice esta opción para bloquear el menú OSD y el botón de alimentación para apagar el monitor.                                               |

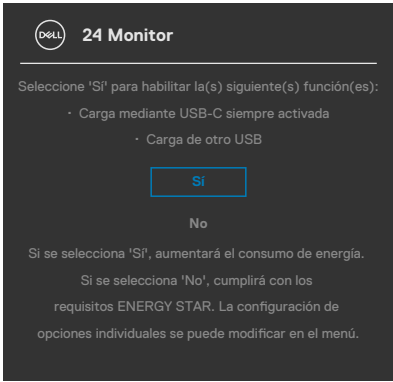


# Configuración inicial

Cuando seleccione elementos del menú OSD de Restablecer valores de fábrica de la función Otros, aparecerá el siguiente mensaje:



Cuando seleccione “**Si**” para restablecer la configuración predeterminada, aparecerá el siguiente mensaje:



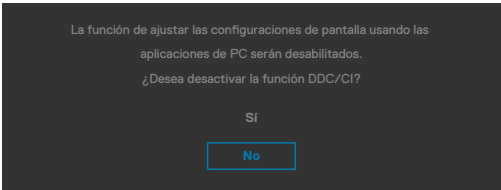
# Mensajes de advertencia OSD

Cuando el monitor no admita un determinado modo de resolución, puede aparecer el siguiente mensaje:

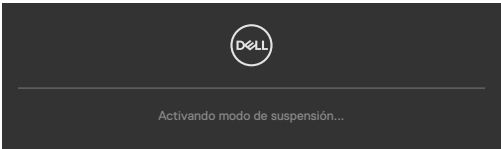


Esto significa que el monitor no puede sincronizarse con la señal que está recibiendo desde el PC. Consulte la sección **Especificaciones del monitor** para conocer los intervalos de frecuencia horizontal y vertical que puede manejar este monitor. El modo recomendado es **1920 x 1080**.

Puede aparecer el siguiente mensaje antes de que la función DDC/CI se deshabilite.

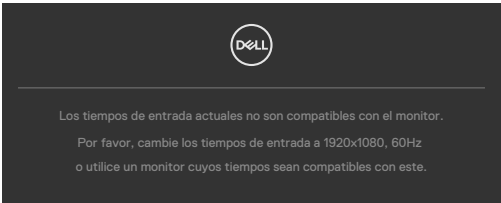


Cuando el monitor entre en el **Modo de espera** , se mostrará el siguiente mensaje:



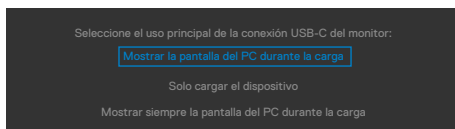
Activa su PC y reactive el monitor para acceder al menú **OSD**.

Si presiona cualquier botón que no sea el de alimentación, aparecerán los siguientes mensajes en función de la entrada seleccionada:

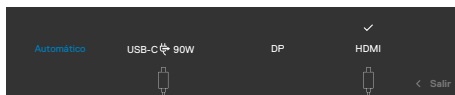


Se muestra un mensaje mientras el cable compatible con el modo alterno DP se conecta al monitor en las siguientes condiciones:

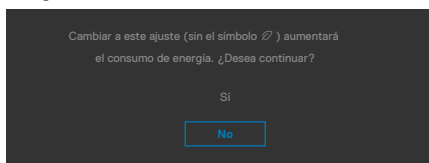
- Cuando Selección automática para **USB-C** se establece en Solicitar para varias entradas.
- Cuando el cable USB-C se conecta al monitor.



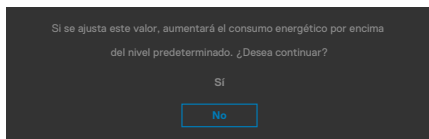
Si el monitor se conecta con dos puertos o más, cuando se selecciona **Auto** de la fuente de entrada, cambiará al siguiente puerto con señal.



Seleccione elementos OSD del Encendido en Modo de espera en característica Personalizar, aparecerá el siguiente mensaje:



Si ajusta el nivel de Brillo por encima del nivel por defecto del 75%, aparecerá el siguiente mensaje:

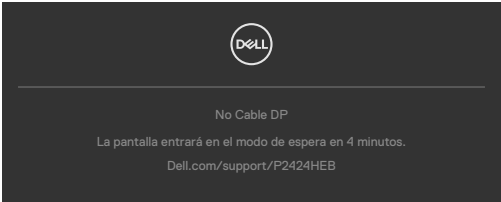


- Cuando el usuario selecciona «Sí», el mensaje de alineación se muestra solo una vez.
- Cuando el usuario selecciona «No», el mensaje de advertencia de alimentación aparecerá otra vez.
- El mensaje de advertencia de alimentación aparecerá otra vez solo cuando el usuario activa la Reconfiguración de Fabrica en el menú OSD.

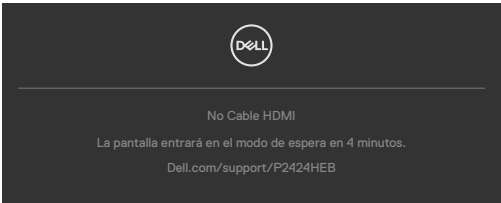


Si se selecciona la entrada USB Type-C/DP/HDMI y el cable correspondiente no está conectado, aparece un cuadro de diálogo flotante como el que se muestra abajo.

 **NOTA: El mensaje puede ser ligeramente diferente en función de la señal de entrada conectada.**



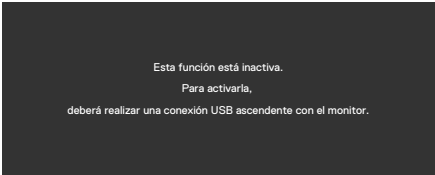
O



O



Si el cable de transmisión USB no está conectado y presiona el botón **Teams/ Hookswitch/ Mute (Teams/Botón para descolgar/Silenciar)**, aparecerá el siguiente mensaje:



 **NOTA: Para que funcionen los botones de Teams/Botón para descolgar/ Bajar volumen/Subir volumen/Silenciar, debe conectar el cable USB de entrada (Type-A a Type-B o Type-C a Type-C) desde el PC al monitor.**

Consulte la sección **Solucionar problemas** para obtener más información.



## Configuración de resolución máxima



**NOTA:** Los pasos pueden variar ligeramente según la versión de Windows que tenga.

Para establecer la resolución máxima del monitor:

En Windows 8.1:

1. En Windows 8.1, seleccione el icono Escritorio para cambiar al escritorio clásico.
2. Haga clic con el botón derecho en el escritorio y haga clic en **Screen Resolution (Resolución de pantalla)**.
3. Si tiene más de un monitor conectado, asegúrese de seleccionar **P2424HEB**.
4. Haga clic en la lista desplegable **Screen Resolution (Resolución de pantalla)** y seleccione **1920 x 1080**.
5. Haga clic en **OK (Aceptar)**.

En Windows 10 / Windows 11:

1. Haga clic con el botón derecho en el escritorio y clic en **Display Settings (Configuración de pantalla)**.
2. Si tiene más de un monitor conectado, asegúrese de seleccionar **P2424HEB**.
3. Haga clic en la lista desplegable Resolución de pantalla y seleccione **1920 x 1080**.
4. Haga clic en Conservar cambios.

Si no aparece **1920 x 1080** como una opción, debe actualizar el controlador gráfico a la versión más reciente. Dependiendo de su PC, complete uno de los siguientes procedimientos:

Si tiene un equipo de escritorio o portátil Dell:

Vaya a la página <https://www.dell.com/support> especifique la etiqueta de servicio y descargue el controlador más reciente para la tarjeta gráfica.

Si está utilizando un PC que no es de Dell (portátil o sobremesa):

- Vaya al sitio de soporte de su equipo que no es Dell y descargue los controladores de las tarjetas gráficas más recientes.
- Vaya al sitio web de la tarjeta gráfica y descargue los controladores de las tarjetas gráficas más recientes.

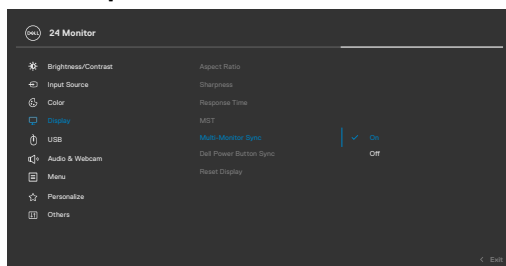


## Multi-Monitor Sync (sincronización de múltiples monitores)(MMS)

El Multi-Monitor Sync (sincronización de múltiples monitores) le permite que varios monitores conectados en cadena a través de DisplayPort sincronicen un grupo predefinido de configuraciones OSD en segundo plano.

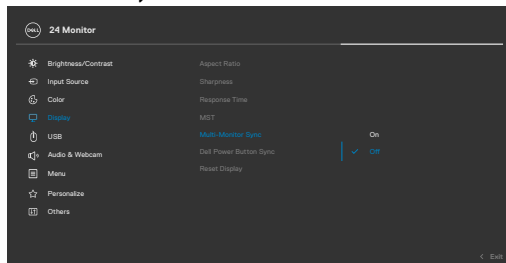
Una opción de OSD, “Multi-Monitor Sync” (sincronización de múltiples monitores), está disponible en el menú Display (Pantalla) para permitir al usuario habilitar/deshabilitar la sincronización.

 **NOTA: MMS no es compatible con la interfaz HDMI.**



Si el Monitor 2 admite la Multi-Monitor Sync (sincronización de múltiples monitores), su opción MMS se establecerá automáticamente en **On (Activado)** para la sincronización.

Si no se desea tener la sincronización de la configuración de OSD entre monitores, esta función se puede desactivar configurando la opción MMS de cualquiera de los monitores en **Off (Desactivado)**.



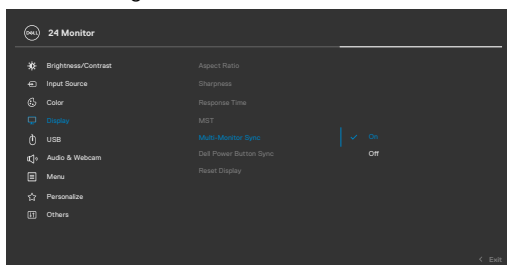
### Configuración de OSD para sincronizar

- Brightness (Brillo)
- Contrast (Contraste)
- Preset Modes (Modos predefinidos)
- Color Temperature (Temperatura de color)
- Custom Color (RGB Gain) (Personalizar color) (Ganancia RGB)
- Hue (Movie, Game mode) (Matiz) (Película, Modo de juego)
- Saturation (Movie, Game mode) (Saturación) (Película, Modo de juego)
- Response Time (Tiempo de respuesta)
- Sharpness (Nitidez)

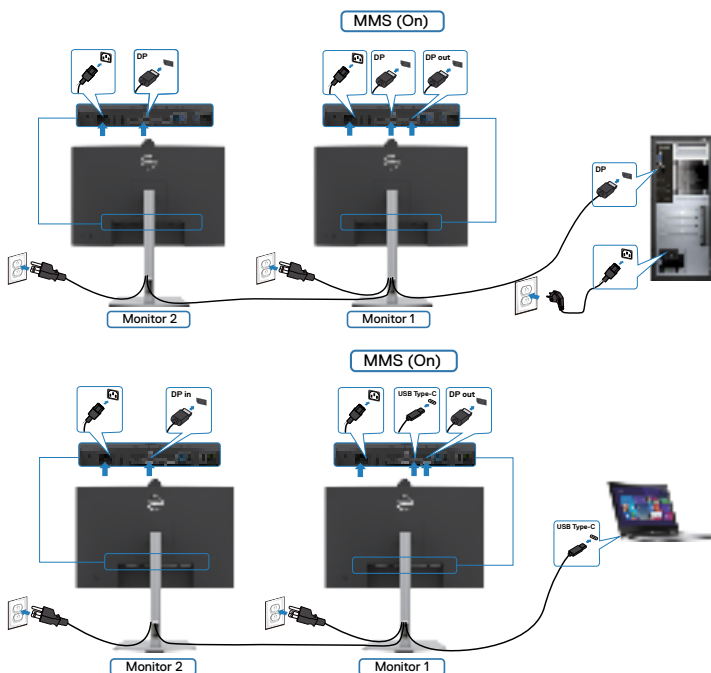


## Configuración de Multi-Monitor Sync (sincronización de múltiples monitores) (MMS)

Durante el encendido inicial o la conexión del nuevo monitor, la sincronización de la configuración del usuario solo comienza si la MMS está encendida. Todos los monitores deben sincronizarse con la configuración del Monitor 1



Después de la primera sincronización, la sincronización posterior se lleva a cabo mediante cambios en el grupo predefinido de configuraciones del menú OSD desde cualquier monitor de la cadena. Cualquier monitor puede iniciar los cambios en sentido descendente y ascendente.

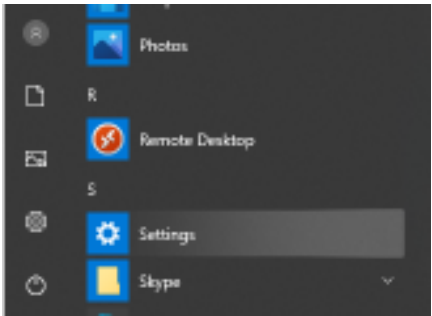


**NOTA:** Puede utilizar el dispositivo USB en el monitor 1 o en el monitor 2 solamente después de haber conectado el cable USB (C a A o B a A o C a C) entre el equipo y el monitor.



# Configuración de Windows Hello

En Windows® 10 / Windows® 11:  
Vaya al menú principal de Windows y seleccione **Settings (Configuración)**.



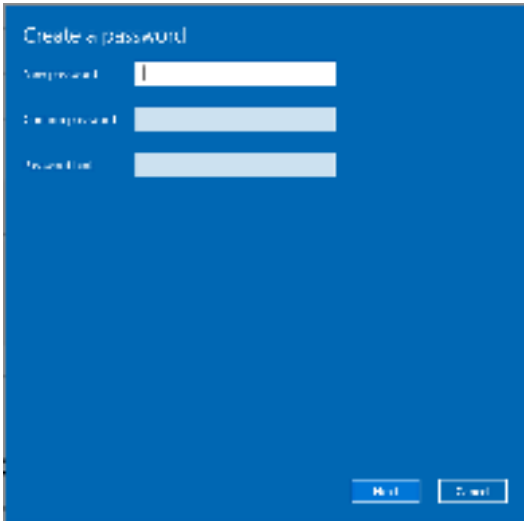
Vaya a **Accounts (Cuentas)**.



Pulse sobre **Sign-in options (Opciones de inicio de sesión)**. Debe configurar un PIN antes de poder darse de alta en Windows Hello.



Pulse en **Add (Añadir)** debajo de **PIN** y entre para **Set up a PIN (Configurar un PIN)**. Ingrese el nuevo PIN y confirme el PIN, y luego pulse en **OK**.



Una vez que haya hecho esto, las opciones para configurar Windows Hello se desbloquearán. Pulse en **Set up (Instalar)** debajo de **Windows Hello** y acceda a **Windows Hello setup (Instalar Windows Hello)**.



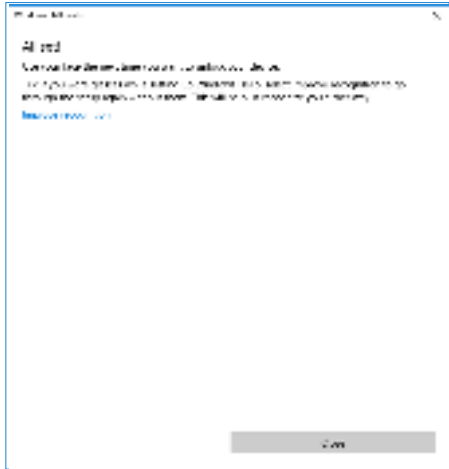
El siguiente mensaje aparecerá; pulse en **Get started (Comenzar)**.



Siga mirando directamente a la pantalla y sitúese de manera que su cara esté en el centro de la imagen que aparece en la pantalla. A continuación, la cámara web registrará su cara.



Cuando se muestre el siguiente mensaje, pulse en **Close (Cerrar)** para salir de la **Windows Hello setup (Instalación de Windows Hello)**.

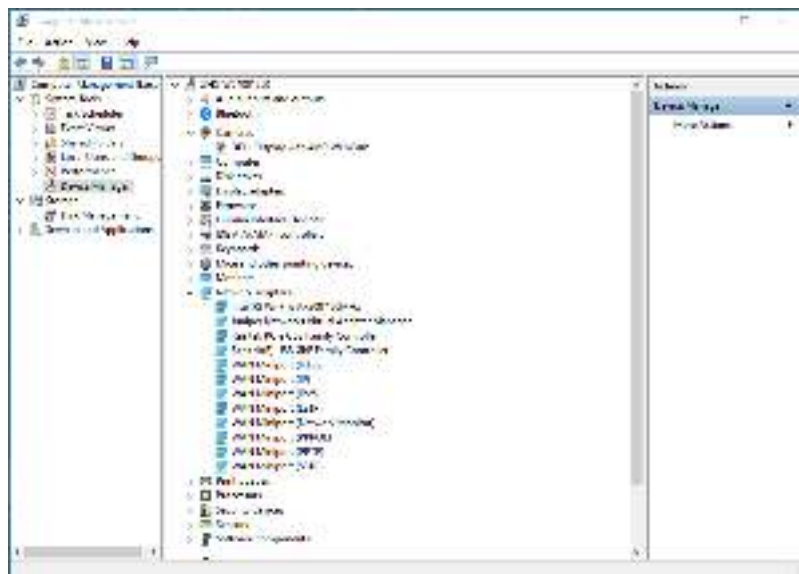


Una vez que lo haya configurado, hay otra opción para mejorar el reconocimiento. Pulse en **Improve recognition (Mejorar el reconocimiento)** si es necesario.



# Establecimiento de la cámara web del monitor como configuración predeterminada en el sistema operativo

Cuando se utiliza un portátil con cámara web integrada para conectar este monitor, en la interfaz del administrador de dispositivos podrá encontrar la cámara web integrada del portátil y la cámara del monitor Normalmente, se encuentran en estado habilitado y la configuración predeterminada está usando la cámara web integrada del portátil.



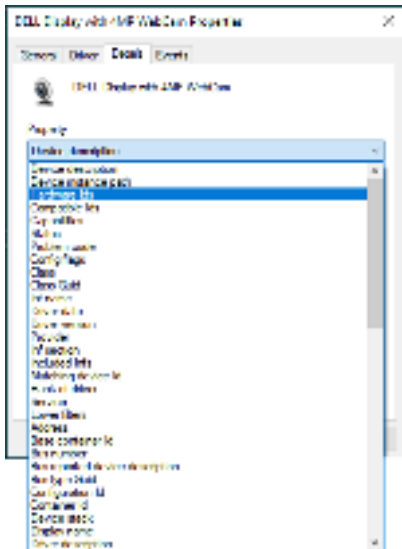
Si desea configurar la cámara del monitor como valor predeterminado, es necesario desactivar la cámara web integrada del portátil. Para identificar la cámara web integrada del portátil, siga estas instrucciones:

Haga clic con el botón derecho en **Pantalla DELL con cámara web de 4 MP** y haga clic en **Propiedades** para abrir **Propiedades de Pantalla DELL con cámara web de 4 MP**.

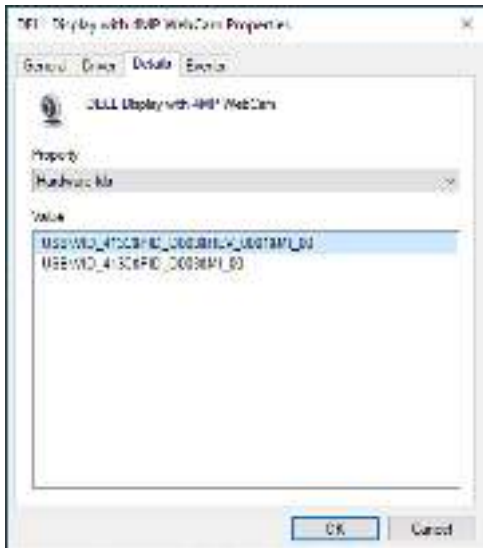




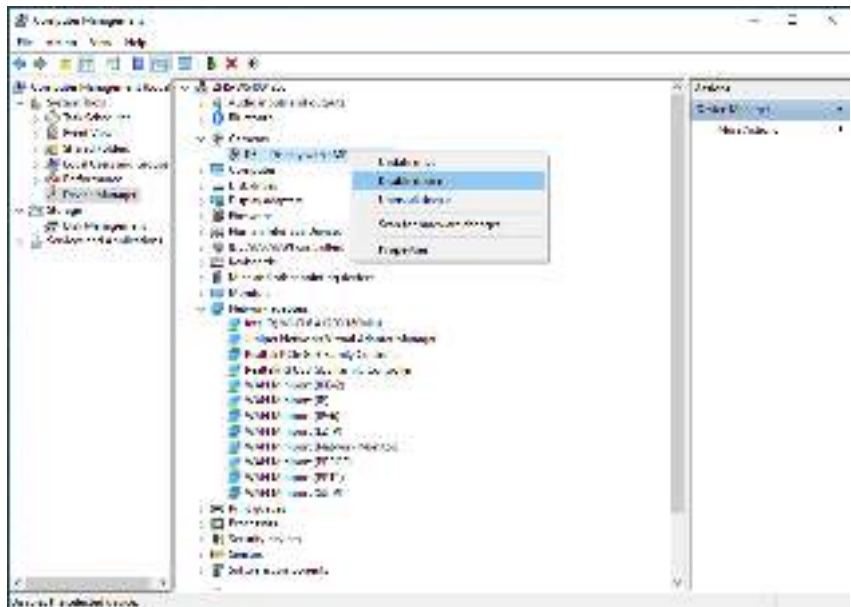
Vaya a **Details > Property (Detalles > Propiedades)** y seleccione **Hardware Ids (Identificadores de Hardware)**.



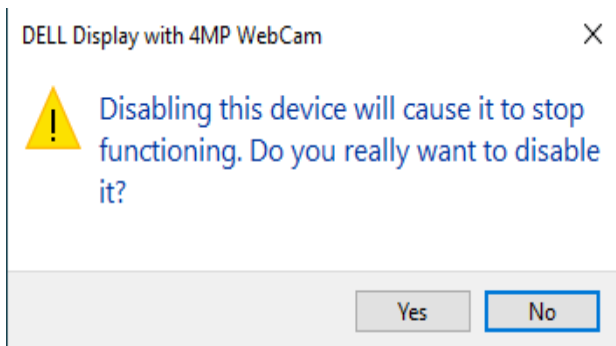
El campo **Value (Valor)** mostrará los detalles de los identificadores de hardware de esta **Pantalla DELL con cámara web de 4 MP**. Los identificadores de hardware de la cámara web integrada del portátil y de la cámara web del monitor son diferentes. Para el P2424HEB, los identificadores de hardware de la cámara web del monitor se mostrarán como a continuación:



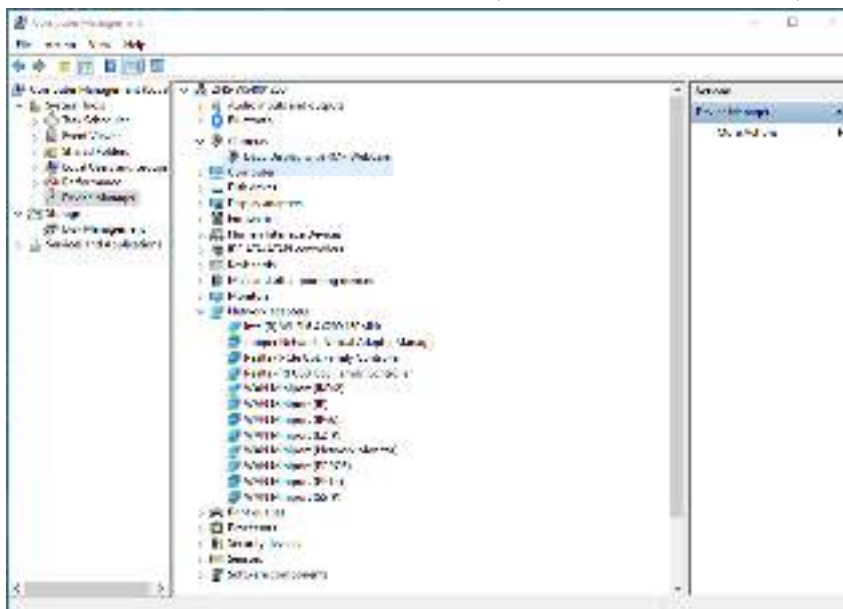
Haga clic con el botón derecho del ratón en **PC/Notebook (PC/Portátil)** cámara web , la cual tiene diferentes identificadores de hardware, y a continuación haga clic en **Disable (Deshabilitar)**.



Se mostrará el siguiente mensaje:



Haga clic en Yes (Sí) La cámara web integrada del portátil estará desactivada y la cámara web del monitor se utilizará como el valor predeterminado Reinicie el portátil.



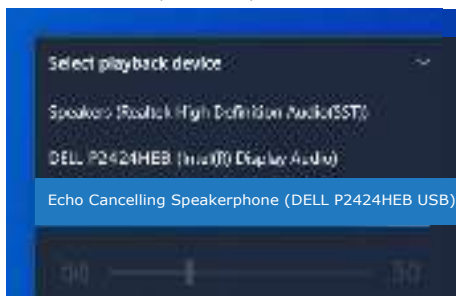
## Establecimiento del altavoz del monitor como configuración predeterminada en el sistema operativo

Cuando el PC se conecte a varios altavoces, si desea configurar el altavoz del monitor como el valor predeterminado, siga estas instrucciones:

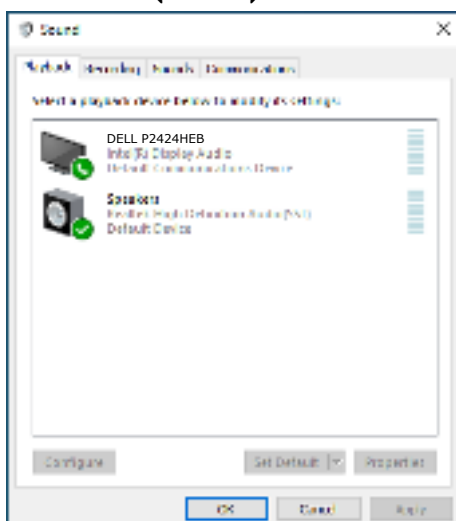
Haga clic con el botón derecho del ratón en Volume (Volumen) en el área de notificación de la barra de tareas de Windows.



Haga clic en **Playback devices (Dispositivos de reproducción)** para entrar en la interfaz de configuración de **Sound (Sonido)**.



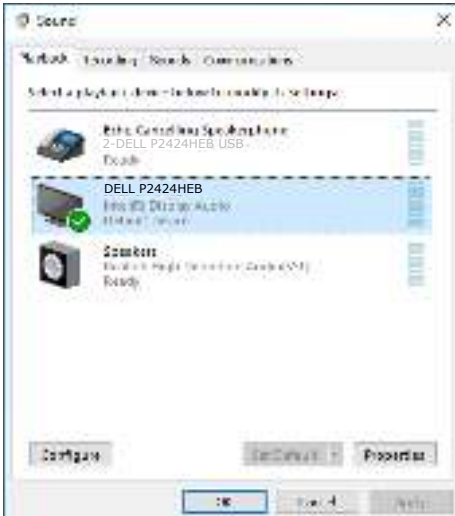
Si solo el cable HDMI o DP se conecta desde su monitor al equipo, solo un altavoz denominado **DELL P2424HEB** desde el monitor se mostrará en la configuración de la interfaz de configuración de **Sound (Sonido)**.



Haga clic en **DELL P2424HEB**, y luego haga clic en **Set Default (Establecer como predeterminado)**, y el altavoz del monitor se utilizará como valor predeterminado.



Haga clic en **OK (ACEPTAR)** para salir de la configuración de **Sound (Sonido)**.



Si el cable USB y el cable HDMI o DP están conectados desde entre el monitor y el equipo, se mostrarán dos rutas de audio denominadas **DELL P2424HEB** y Teléfono de manos libres **con cancelación de eco (P2424HEB)** desde el monitor. El monitor **P2424HEB** muestra opciones para dos rutas de audio compatibles en el monitor.



- La ruta de audio Teléfono de manos libres **con cancelación de eco** es donde el audio se transmite a través de USB. Esto podría ser a través de un cable USB-C a USB-C o bien un cable USB-A a USB-B. Ya que la ruta del micrófono se transmite de vuelta desde el monitor al equipo mediante USB, esta selección es necesaria para las aplicaciones de conferencia VoIP/UC. La grabación y reproducción de audio funcionará en esta selección.
- La ruta de audio **DELL P2424HEB** es donde el audio se transmite a través del modo alternativo HDMI/DP. En esta selección, no habrá compatibilidad con el micrófono. Esta selección es solo adecuada para la reproducción de Audio.

El rendimiento de la reproducción de audio es el mismo en cualquiera de las rutas de audio. Para aplicaciones de conferencias UC, Dell Technologies recomienda seleccionar la ruta de audio predeterminada Altavoz con micrófono con cancelación de eco.

 **NOTA:** Cuando seleccione la ruta de audio Dell P2424HEB asegúrese de que el volumen de Altavoz con micrófono con cancelación de eco esté establecido en un valor medio o alto; de lo contrario, el volumen máximo de Dell P2424HEB puede sonar bajo, ya que está limitado por el volumen de Altavoz con micrófono con cancelación de eco. Por ejemplo, cuando el volumen de Altavoz con micrófono con cancelación de eco esté al 50 % y el de Dell P2424HEB esté establecido al 100 %, también puede tener el mismo nivel de sonido que el anterior.

## Caso de uso de altavoz monitor y micrófono del monitor

| Selección de la ruta de audio            | Caso de uso admitido                                                 |                                                   |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                          | Participar en una videoconferencia y hablar al micrófono del monitor | Escuchar la reproducción de audio, música y vídeo |
| Altavoz con micrófono cancelación de eco | √                                                                    | √                                                 |
| DELL P2424HEB                            |                                                                      | √                                                 |

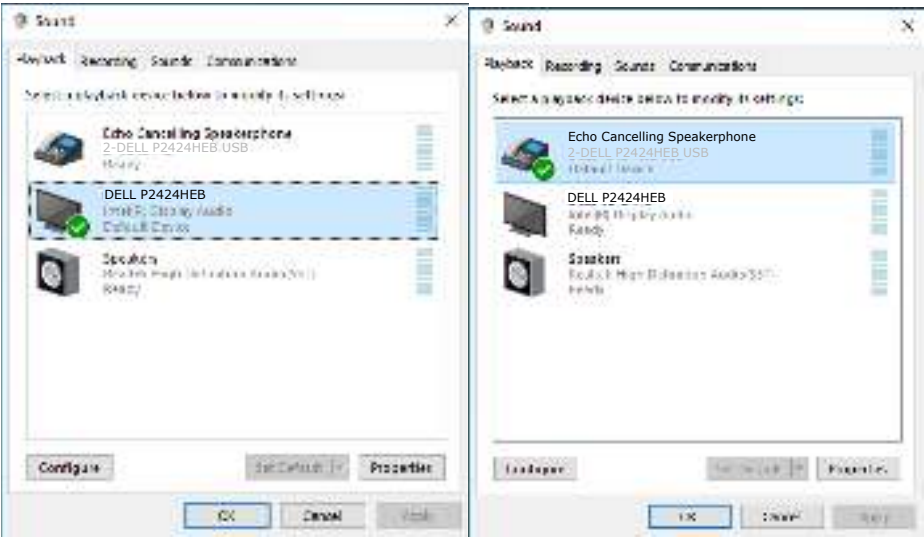
El audio **Altavoz con micrófono con cancelación de eco** que usa la ruta USB es apropiado cuando el usuario desea hablar al micrófono del monitor.

La ruta de audio **Altavoz con micrófono con cancelación de eco** ayuda a eliminar o reducir la aparición de eco durante una llamada de conferencia. El eco se refiere al reflejo involuntario de la voz del usuario, que vuelve a percibirla, lo que puede crear una experiencia distractiva y desagradable. También puede grabar su voz utilizando el micrófono del monitor. La ruta de audio Altavoz con micrófono con cancelación de eco



es ideal para llamadas de videoconferencia realizadas con la aplicación Microsoft Teams o Zoom.

El audio **Dell P2424HEB** que utiliza la ruta I2S es apropiado cuando lo único que desea el usuario es escuchar la reproducción de audio, música o vídeo y no es necesario hablar o grabar su voz.



# Solucionar problemas

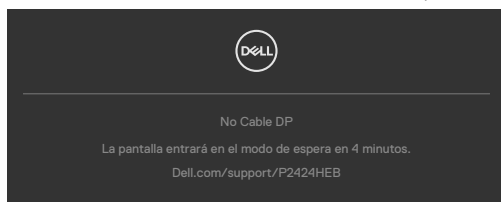
 **ADVERTENCIA:** Antes de empezar con cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga las [Instrucciones de seguridad](#).

## Comprobación automática

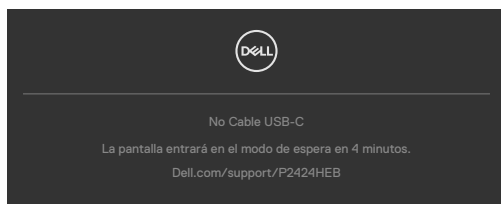
El monitor le proporciona una función de comprobación automática que comprueba si el monitor funciona adecuadamente. Si el monitor y su PC están conectados correctamente, pero la pantalla del monitor permanece oscura, ejecute la comprobación automática del monitor llevando a cabo los pasos siguientes:

1. Apague tanto su PC como el monitor.
2. Desenchufe el cable del vídeo de la parte trasera de su PC. Para asegurar un funcionamiento adecuado de la prueba automática, desconecte todos los cables digitales y analógicos de la parte posterior del PC.
3. Encienda el monitor.

El cuadro de diálogo flotante debe aparecer en la pantalla (contra un fondo negro) si el monitor no detecta una señal de vídeo y funciona correctamente. En el modo de comprobación automática, el LED de alimentación permanece iluminado en color blanco. Además, en función de la entrada seleccionada, uno de los cuadros de diálogo que se muestra a continuación recorrerá continuamente la pantalla.



or



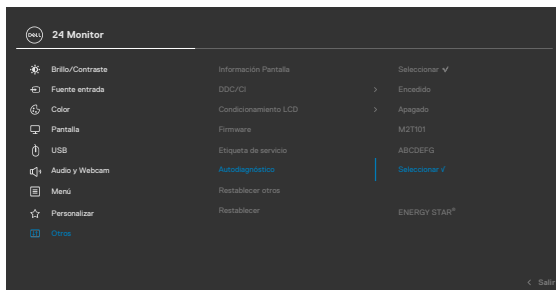
4. Este cuadro también aparece durante el funcionamiento normal del sistema si el cable de vídeo se desconecta o daña.
5. Apague el monitor y reconecte el cable de vídeo; a continuación encienda el PC y el monitor.

Si la pantalla del monitor permanece en blanco después de haber realizado el procedimiento anterior, compruebe el controlador de vídeo y su PC, ya que el monitor funciona correctamente.



# Diagnóstico integrado

El monitor cuenta con una herramienta de diagnósticos integrados que ayuda a determinar si las anomalías de la pantalla que está experimentando son un problema inherente al monitor o a su PC y tarjeta de vídeo.



## Para ejecutar los diagnósticos integrados:

1. Asegúrese de que la pantalla está limpia (sin partículas de polvo en la superficie de la pantalla).
2. Seleccione los elementos de Autodiagnósticos del menú OSD de la función Otros.
3. Presione el botón del joystick para iniciar los diagnósticos. Se muestra una pantalla gris.
4. Observe si la pantalla tiene defectos o anomalías.
5. Toque el mando una vez más hasta que se muestre una pantalla roja.
6. Observe si la pantalla tiene defectos o anomalías.
7. Repita los pasos 5 y 6 hasta que la pantalla muestre colores verde, azul, negro y blanco. Atento a cualquier anomalía o defecto.

La comprobación finaliza cuando aparezca la pantalla de texto. Para salir, toque el control del mando otra vez.

Si no detecta ninguna anomalía en la pantalla con la herramienta de diagnósticos integrados, el monitor funciona correctamente. Compruebe la tarjeta de vídeo y su PC.



## Problemas comunes

La tabla siguiente incluye información general sobre problemas comunes del monitor que puede encontrar y las posibles soluciones:

| Síntomas comunes                           | El problema                                           | Soluciones posibles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No hay vídeo/LED de alimentación apagado   | No hay imagen                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegúrese de que el cable de vídeo que conecta el monitor y su PC esté conectado de forma correcta y segura.</li> <li>• Utilizando otro equipo eléctrico, compruebe que la toma de corriente eléctrica funciona correctamente.</li> <li>• Asegúrese de que el botón de alimentación esté completamente presionado.</li> <li>• Asegúrese de que se selecciona la fuente de entrada correcta a través del menú <b>Fuente de entrada</b>.</li> </ul> |
| No hay vídeo/LED de alimentación encendido | No hay imagen o no tiene brillo                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aumente los controles de brillo y contraste mediante el menú OSD.</li> <li>• Realizar comprobación de función de autotest del monitor.</li> <li>• Compruebe que no haya contactos doblados ni rotos en el conector del cable de vídeo.</li> <li>• Ejecute los diagnósticos integrados.</li> <li>• Asegúrese de que se selecciona la fuente de entrada correcta a través del menú <b>Fuente de entrada</b>.</li> </ul>                             |
| Píxeles desaparecidos                      | La pantalla LCD tiene puntos                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ciclo de encendido y apagado.</li> <li>• Un píxel permanentemente apagado es un defecto natural que puede darse en la tecnología LCD.</li> <li>• Para obtener más información acerca de la política de calidad y píxeles del monitor Dell, consulte el sitio de soporte técnico de Dell en: <a href="https://www.dell.com/pixelguidelines">https://www.dell.com/pixelguidelines</a>.</li> </ul>                                                   |
| Píxeles bloqueados                         | La pantalla LCD tiene puntos brillantes               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ciclo de encendido y apagado.</li> <li>• Un píxel permanentemente apagado es un defecto natural que puede darse en la tecnología LCD.</li> <li>• Para obtener más información acerca de la política de calidad y píxeles del monitor Dell, consulte el sitio de soporte técnico de Dell en: <a href="https://www.dell.com/pixelguidelines">https://www.dell.com/pixelguidelines</a>.</li> </ul>                                                   |
| Problemas con el brillo                    | La imagen está demasiado oscura o demasiado brillante | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Restablezca la configuración de fábrica del monitor.</li> <li>• Ajuste los controles de brillo y contraste mediante el menú OSD.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Problemas relacionados con la seguridad    | Señales visibles de humo o chispas                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• No realice ninguno de los pasos incluidos en la sección de solución de problemas.</li> <li>• Póngase en contacto con Dell inmediatamente.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



| <b>Síntomas comunes</b>                                                                                           | <b>El problema</b>                                                                                                                                                                                                                  | <b>Soluciones posibles</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Problemas intermitentes                                                                                           | El monitor se enciende y se apaga de forma aleatoria                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegúrese de que el cable de vídeo que conecta el monitor y su PC esté conectado de forma correcta y segura.</li> <li>• Restablezca la configuración de fábrica del monitor.</li> <li>• Ejecute la comprobación de la función de comprobación automática para determinar si este problema intermitente también ocurre en el modo de comprobación automática.</li> </ul> |
| Ausencia de color                                                                                                 | Ausencia de color de la imagen                                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realice la autocomprobación del monitor.</li> <li>• Asegúrese de que el cable de vídeo que conecta el monitor y su PC esté conectado de forma correcta y segura.</li> <li>• Compruebe que no haya contactos doblados ni rotos en el conector del cable de vídeo.</li> </ul>                                                                                             |
| Color incorrecto                                                                                                  | Color de imagen incorrecto                                                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambie la configuración de la opción Modos predeterminados en el menú OSD Color según la aplicación.</li> <li>• Ajuste el valor R/G/B en Color personal. en el menú OSD Color.</li> <li>• Cambie la opción Formato de color de entrada a PC RGB o YPbPr en el menú OSD Color.</li> <li>• Ejecute los diagnósticos integrados.</li> </ul>                                |
| Retención de imagen provocada por dejar una imagen estática en el monitor durante un prolongado período de tiempo | Aparecen sombras tenues en la pantalla provocadas por la imagen estática mostrada                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajuste la pantalla para que se apague después de algunos minutos de tiempo de inactividad de la pantalla. Esta función se puede ajustar en Opciones de energía (Windows) o en Ahorro de energía (Mac).</li> <li>• De forma alternativa, utilice un protector de pantalla que cambie dinámicamente.</li> </ul>                                                           |
| El micrófono/la cámara web no funciona                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• El cable USB no está enchufado o no se ha seleccionado la fuente USB correcta</li> <li>• No establecer el micrófono o la cámara web del monitor como dispositivo predeterminado</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conecte el cable USB (Type-A a Type-B o Type-C a Type-C). Si conecta el puerto USB-C y el puerto USB-C, cambie la fuente USB en el menú OSD.</li> <li>• Seleccione el micrófono/la cámara web del monitor como predeterminado en el lado del PC.</li> <li>• Toque el botón Mic y asegúrese de que el LED de silencio del micrófono esté apagado.</li> </ul>             |



## Problemas específicos del producto

| Problema                                                                                                  | El problema                                                                         | Soluciones posibles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| La imagen de la pantalla es demasiado pequeña                                                             | La imagen está centrada en la pantalla, pero no ocupa todo el área de visualización | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe la configuración Relación de aspecto en el menú OSD Pantalla.</li> <li>• Restablezca la configuración de fábrica del monitor.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                            |
| El monitor no se puede ajustar con el control del joystick ubicado en la parte posterior del monitor      | El menú OSD no aparece en la pantalla                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apague el monitor, desenchufe el cable de alimentación del monitor, vuelva enchufarlo y, por último, encienda el monitor.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                          |
| No hay señal de entrada cuando se presionan los controles de usuario                                      | No hay imagen, el LED se ilumina en blanco.                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe la fuente de señal. Asegúrese de que su PC no se encuentra en el modo de ahorro de energía moviendo el ratón o presionando cualquier tecla del teclado.</li> <li>• Compruebe si el cable de señal está correctamente conectado. Si es necesario, vuelva a conectar el cable de señal.</li> <li>• Reinicie el equipo o el reproductor de vídeo.</li> </ul>                           |
| La imagen no ocupa toda la pantalla                                                                       | La imagen no puede ocupar la altura o anchura de la pantalla                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Debido a los diferentes formatos de vídeo (relación de aspecto) de los DVD, el monitor puede mostrarse a pantalla completa.</li> <li>• Ejecute los diagnósticos integrados.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                        |
| No hay imagen cuando se utiliza la conexión DP con su PC                                                  | Pantalla negra                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe a qué estándar de pertenece su tarjeta gráfica. Descargue e instale el controlador de la tarjeta gráfica más reciente.</li> <li>• Algunas tarjetas gráficas de DP 1.1a no pueden admitir monitores con DP1.2 / DP1.4</li> </ul>                                                                                                                                                     |
| No hay ninguna imagen cuando se utiliza la conexión USB Type-C con el equipo de sobremesa, portátil, etc. | Pantalla en negro                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe si la interfaz USB Type-C del dispositivo admite el modo alternativo DP.</li> <li>• Compruebe si el dispositivo necesitaba más de 90 W de potencia de carga.</li> <li>• La interfaz USB Type-C del dispositivo no admite el modo alternativo DP.</li> <li>• Establezca Windows en el modo de proyección.</li> <li>• Asegúrese de que el cable USB Type-C no está dañado.</li> </ul> |



| <b>Problema</b>                                                                                        | <b>El problema</b>                                           | <b>Soluciones posibles</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No hay carga cuando se utiliza la conexión USB Type-C con el equipo de sobremesa, portátil, etc.       | No hay carga                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe si el dispositivo admite uno de los perfiles de carga de 5 V, 9 V, 15 V o 20 V.</li> <li>• Compruebe si el equipo portátil necesita un adaptador de alimentación de más de 90 W.</li> <li>• Si el equipo portátil necesita un adaptador de alimentación de más de 90 W, es posible que no se cargue con la conexión USB Type-C.</li> <li>• Asegúrese de que solamente utiliza el adaptador aprobado de Dell o el adaptador incluido con el producto.</li> <li>• Asegúrese de que el cable USB Type-C no está dañado.</li> </ul> |
| Carga intermitente cuando se utiliza la conexión USB Type-C con el equipo de sobremesa, portátil, etc. | Carga intermitente                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe si el consumo máximo de energía del dispositivo es superior a 90 W.</li> <li>• Asegúrese de que solamente utiliza el adaptador aprobado de Dell o el adaptador incluido con el producto.</li> <li>• Asegúrese de que el cable USB Type-C no está dañado.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                             |
| No se muestra la imagen cuando se utiliza MST a través de USB Tipo-C                                   | Pantalla en negro o el segundo DUT no está en modo Principal | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrada USB Tipo-C: vaya al menú OSD; en Información de pantalla, compruebe si la Velocidad de enlace es HBR2 o HBR3; si la Velocidad de enlace es HBR2, le recomendamos que utilice un cable USB Tipo-C a DP para activar la función MST.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| No hay conexión de red                                                                                 | La red está caída o intermitente                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruébela para asegurar que la prioridad de datos es seleccionada en OSD. No cambie el botón de alimentación On/Off (Encendido/ Apagado) cuando la red está conectada, mantenga el botón de alimentación en On (Encendido).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



| <b>Problema</b>                                                                                                                            | <b>El problema</b>                                                                                                                                                | <b>Soluciones posibles</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| El puerto LAN no está funcionando                                                                                                          | Configuración de Sistema Operativo o emisión de conexión de cable                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegúrese de que la BIOS y controladores más actualizados para su PC estén instalados en el PC.</li> <li>• Asegúrese de que el controlador RealTek Gigabit Ethernet esté instalado en el Administrador de Dispositivos de Windows.</li> <li>• Si la Instalación de BIOS tiene la opción LAN/ GBE Habilitada/Deshabilitada, asegúrese de que está Habilitada.</li> <li>• Asegúrese de que el cable Ethernet está conectado de manera segura al monitor y al concentrador/enrutador/cortafuegos.</li> <li>• Compruebe el estado LED del cable Ethernet para confirmar la conectividad. Reconecte ambos extremos del cable Ethernet si el LED no se ha encendido.</li> <li>• Apague primero el PC y desenchufe el cable Type-C y el cable de alimentación del monitor. A continuación, encienda el PC, enchufe el cable de alimentación del monitor y el cable Type-C.</li> </ul> |
| Los botones del monitor (Silenciar / Bajar volumen / Subir volumen / Botón para descolgar) no funcionan con la aplicación Microsoft Teams® | Los botones del monitor (Silenciar / Bajar volumen / Subir volumen / Botón para descolgar) no funcionan con la aplicación Microsoft Teams® con Chrome OS / Ubuntu | <p>Utiliza la aplicación Microsoft Teams® para realizar las siguientes tareas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Icono de llamada para aceptar / rechazar la llamada</li> <li>• Ajuste de bajada / subida de volumen</li> <li>• Silenciar / reactivar micrófono</li> <li>• Activar o desactivar vídeo</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



| Problema                                                                                                                    | El problema                                                                                                                       | Soluciones posibles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Los auriculares con micrófono (conector combinado de 3,5 mm) no funcionan con el botón de silenciar / reactivar del monitor | Los auriculares con micrófono (conector combinado de 3,5 mm) no funcionan con el botón de silenciar / reactivar del monitor       | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Use el icono del micrófono de la aplicación UC (por ejemplo, Microsoft Teams, Skype Empresarial (Skype for Business), Zoom, etc.) para silenciar / reactivar el micrófono.</li> <li>· Seleccione la ruta de audio “Altavoz con micrófono con cancelación de eco” en la “Configuración de sonidos” en la aplicación UC.</li> <li>· Conecte el cable USB-C a C o el cable USB-A to B.</li> </ul> |
| Al pulsar el botón de bajar / subir el volumen o el botón de silenciar, el LED no parpadea                                  | Al pulsar el botón de bajar / subir el volumen o el botón de silenciar, el LED no parpadea cuando está solo conectado a HDMI o DP | Conecte el cable USB-A a USB-B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| La cámara web o el micrófono no funcionan                                                                                   | La cámara o el micrófono no funcionan cuando están solo conectados a HDMI o DP                                                    | Conecte el cable USB-A a USB-B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| El puerto Ethernet (RJ45) no se puede conectar a Internet                                                                   | El puerto Ethernet (RJ45) no se puede conectar a Internet en Win 10 / Win 11                                                      | Cambie el ahorro de energía del controlador LAN de Activado a Desactivado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| No hay sonido desde los altavoces                                                                                           | No sale sonido de los altavoces cuando reproduce audio/vídeo en su sistema                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Asegúrese de que ha establecido el dispositivo de reproducción predeterminado como Altavoz con micrófono con cancelación de eco o <b>DELL P2424HEB</b> en el sistema.</li> <li>· Apague el monitor, desenchufe el cable de alimentación del monitor, vuelva enchufarlo y, por último, encienda el monitor.</li> <li>· Restablezca la configuración de fábrica del monitor.</li> </ul>          |



| Problema                                                                                         | El problema                                                                                                                                 | Soluciones posibles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| El volumen del altavoz es bajo o suena suave.                                                    | El volumen del altavoz es bajo o suena suave cuando la opción de altavoz es <b>DELL P2424HEB</b> en la interfaz de configuración de sonido. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aumente el volumen del altavoz de <b>DELL P2424HEB</b> al máximo en la interfaz de configuración de sonido</li> <li>• Presione el botón Subir volumen para aumentar el volumen del altavoz <b>DELL P2424HEB</b></li> <li>• Si selecciona la ruta de audio <b>DELL P2424HEB</b>, asegúrese de que el volumen del Teléfono de manos libres con cancelación de eco esté configurado en medio o alto. De lo contrario, el volumen máximo de <b>DELL P2424HEB</b> puede sonar suave porque está limitado por el volumen del Teléfono de manos libres con cancelación de eco. Por ejemplo, cuando el volumen del Teléfono de manos libres con cancelación de eco esté al 50 % y el del <b>DELL P2424HEB</b> esté establecido al 100 %, tendrá el mismo nivel de sonido que el anterior.</li> </ul> |
| El altavoz no emite sonido                                                                       | No hay sonido procedente del altavoz del monitor durante una llamada de Teams o Zoom.                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seleccione la misma ruta de audio en la aplicación Teams o Zoom que la de la configuración Sonido del sistema operativo.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Los botones Subir volumen y Bajar volumen del monitor no se sincronizan con el sistema operativo | Al presionar los botones Subir volumen o Bajar volumen del monitor, el volumen en el sistema operativo no se aumenta ni disminuye.          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seleccione la ruta de audio "Altavoz con micrófono con cancelación de eco" en la configuración Sonido del sistema operativo del equipo portátil.</li> <li>• Seleccione la ruta de audio "Altavoz con micrófono con cancelación de eco" en la aplicación UC.</li> <li>• Conecte el cable USB-C a C o el cable USB-A a B.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |



| <b>Problema</b>                                                      | <b>El problema</b>                                                                             | <b>Soluciones posibles</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| No se detecta la cámara web.                                         | No se detecta la cámara web en el Administrador de dispositivos de Windows.                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegúrese de que el cable USB ascendente está conectado entre el monitor y el ordenador o portátil.</li> <li>• Asegúrese de que la opción Cámara web y sensor de presencia del menú OSD está establecida en Habilitada.</li> <li>• Vuelva a conectar el cable USB ascendente al equipo de sobremesa o portátil.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                      | La cámara web no se detecta en el software Dell Peripheral Manager para Windows                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para admitir el monitor P2424HEB, utilice Dell Peripheral Manager versión 1.7.0 o posterior.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| La cámara web no se puede conectar o la cámara web está desconectada | No se pudo detectar la cámara del monitor o no se pudo volver a cambiar a la cámara del equipo | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Restablezca la configuración de fábrica del monitor.</li> <li>• Apague el monitor, desenchufe el cable de alimentación del monitor, vuelva enchufarlo y, por último, encienda el monitor.</li> <li>• Seleccione la cámara del monitor nuevamente en la configuración de cámara o vídeo de la aplicación de conferencia UC.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Micrófono silenciado                                                 | El micrófono está silenciado en el Administrador de dispositivos de Windows                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegúrese de que el cable USB ascendente está conectado entre el monitor y el ordenador o portátil.</li> <li>• Asegúrese de que la opción "Micrófono" del menú OSD esté establecida en Activar silencio.</li> <li>• Vuelva a conectar el cable USB ascendente al equipo de sobremesa o portátil.</li> <li>• Asegúrese de que el micrófono esté habilitado o no silenciado en el monitor. Si el LED de silencio del micrófono se ilumina en rojo permanente (lo que significa que el micrófono está silenciado), presione el botón del micrófono para anular su silencio.</li> <li>• Asegúrese de que el micrófono del monitor está seleccionado y habilitado o no silenciado en la configuración de la aplicación UC.</li> </ul> |



| <b>Problema</b>                                                   | <b>El problema</b>                                                                                            | <b>Soluciones posibles</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| El volumen del micrófono es bajo o suena suave                    | El volumen del micrófono es bajo o suena suave para el otro participante durante una llamada de audio o vídeo | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegúrese de que el módulo de cámara web está desplegado. El LED del botón Silencio se apagará (lo que significa que el micrófono no está silenciado).</li> <li>• Ajuste la distancia entre el usuario y el micrófono. El usuario debe evitar sentarse demasiado lejos del micrófono. La distancia más óptima entre el usuario y el micrófono es de 70 cm.</li> <li>• Asegúrese de que el micrófono del monitor esté seleccionado y habilitado o no silenciado en la configuración de la aplicación UC.</li> <li>• Aumente el volumen del micrófono en la interfaz de configuración de sonido en el equipo o en la aplicación UC.</li> </ul> |
| Los botones frontales no funcionan                                | No hay respuesta en la aplicación UC al presionar los botones ubicados en el altavoz                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegúrese de que el cable USB ascendente (Type-A a Type-B o Type-C a Type-C) esté conectado desde entre el equipo y el monitor.</li> <li>• Para algunas plataformas o aplicaciones UC, la función Silencio funciona presionando el botón Silencio, pero el icono Silencio de la plataforma UC no está sincronizado (el icono se muestra no silenciado).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| La imagen de la cámara web parece sobreexpuesta                   | La imagen de la cámara web muestra un fondo sobreexpuesto                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajuste las condiciones de iluminación ambiental. Asegúrese de que el monitor esté configurado en un entorno bien iluminado, preferiblemente debajo de las luces del techo. El usuario debe evitar un fondo atenuado u oscuro. El usuario debe evitar mirar directamente a una ventana con luz solar intensa.</li> <li>• Alternativamente, puede usar Dell Peripheral Manager para ajustar la configuración de color de la cámara web.</li> </ul>                                                                                                                                                                                             |
| La imagen de la cámara web presenta un aspecto granulado u oscuro | La imagen de la cámara web aparece granulada u oscura                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ajuste las condiciones de iluminación ambiental. Asegúrese de que el monitor esté configurado en un entorno bien iluminado, preferiblemente debajo de las luces del techo. El usuario debe evitar un entorno oscuro.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |



| <b>Problema</b>                               | <b>El problema</b>                                         | <b>Soluciones posibles</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| La imagen de la cámara web se ve borrosa      | La imagen de la cámara web aparece borrosa o no clara.     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Use un paño limpio y ligeramente húmedo para limpiar la superficie de la cámara web frontal.</li> <li>• Ajuste la distancia entre el usuario y la cámara. El usuario debe evitar sentarse demasiado lejos de la cámara. La distancia óptima entre el usuario y la cámara es de 70 cm.</li> </ul>                                                                                          |
| Volumen del micrófono de Teams                | El volumen del micrófono de Teams es inferior al de Zoom   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se trata de un comportamiento normal ya que las especificaciones de volumen son diferentes entre Teams y Zoom.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Pequeña ventana distorsionada de Teams o Zoom | Imagen de la pequeña ventana de Teams o Zoom distorsionada | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se trata de un comportamiento normal. La resolución de las imágenes pequeñas se comprime cuando la imagen principal está en alta resolución (2K). Si se selecciona una resolución más baja (720P y 1080P), no habrá ninguna diferencia entre las imágenes.</li> </ul>                                                                                                                     |
| Mala calidad de imagen                        | La calidad de imagen del monitor era mala.                 | <p>Siempre deficiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compruebe que su PC es compatible con USB 3.0.</li> <li>• Algunos ordenadores tienen puertos USB 3.0, USB 2.0 y USB 1.1. Asegúrese de que utiliza el puerto USB correcto.</li> </ul> <p>A veces deficiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La red afectará a la calidad de la imagen. Asegúrese de que su red funciona correctamente.</li> </ul> |
| El sensor de proximidad no funciona           | La detección de presencia o la activación no funcionan     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando se usa la llamada de Teams o Zoom, el hecho de que la función de reactivación no funcione es normal.</li> <li>• Solo funciona en el usuario que no usa Teams o Zoom.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                    |



| <b>Problema</b>                          | <b>El problema</b>                                                                                                                                              | <b>Soluciones posibles</b>                                                                                           |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| El vídeo de grabación se volvió borroso. | Cambie la resolución de la cámara del monitor a 480p, grabe con la aplicación de la cámara y guarde y reproduzca la grabación. Se mostrará Mosaico en el vídeo. | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Cambie la resolución de la cámara del monitor a 720p o superior.</li> </ul> |



| <b>Problema</b>                                                   | <b>El problema</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Soluciones posibles</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| El dispositivo USB no puede funcionar en el segundo monitor (MST) | <p>La plataforma se conecta a la base de acoplamiento mediante un cable USB-C. Conecte el primer monitor mediante un cable DP y un cable USB-A a USB-C a la base de acoplamiento. Conecte el cable DP desde el primer monitor (salida DP) al segundo monitor (puerto DP). Conecte el cable USB A-C desde el primer monitor (USB-A) al segundo monitor (USB-C). El dispositivo USB no puede funcionar en el segundo monitor.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Se ha superado la topología del concentrador USB</li> <li>· Solución alternativa:<br/>Opción 1: Sin la base de acoplamiento, simplemente conecte el equipo y los dos monitores directamente.<br/>Opción 2: Si se necesita una base de acoplamiento, no utilice el concentrador USB del segundo monitor.</li> </ul> |
| El equipo portátil no se carga a través de USB-C                  | El equipo portátil $\geq 180$ W no se carga cuando se conecta al puerto USB-C del monitor P2424HEB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Conecte el equipo portátil con el adaptador de alimentación</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                             |



| <b>Problema</b>                                                                                              | <b>El problema</b>                                                                                                                          | <b>Soluciones posibles</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| El equipo portátil no puede encenderse                                                                       | Cuando la batería del equipo portátil tiene una carga del 0 %, dicho equipo no puede encenderse cuando se conecta el cable USB-C al monitor | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Conecte el equipo portátil con el adaptador de alimentación</li> </ul>                                                                                                                                                                              |
| El ratón inalámbrico no funciona correctamente y entra en pausa.                                             | Conecte el cable USB ascendente al DUT. A más de un metro de distancia, el ratón de 2.4 GHz no funciona.                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Solución alternativa:               <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Realizar la conexión con el puerto de acceso rápido</li> <li>b) Conecte la llave USB de 2.4 GHz a través del cable USB-A macho a hembra (0.5m)</li> </ul> </li> </ul> |
| Se muestra una pantalla negra en el monitor después de que el sistema MacBook se reinicie al cerrar la tapa. | Al cerrar la tapa de su MacBook y que este se reinicie, el monitor mostrará una pantalla negra.                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Mueva el ratón o presione el teclado para activar su MacBook.</li> <li>· Para una reactivación rápida, active la configuración correspondiente en el monitor: Personalizar -&gt; Activación rápida -&gt; Activada.</li> </ul>                       |



# Problemas específicos de Microsoft® Teams®/Skype Empresarial®

| Síntomas específicos                   | El problema                                                                                        | Soluciones posibles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| El botón <b>Teams</b> no funciona      | Al presionar brevemente el botón <b>Teams</b> , la aplicación Teams no se muestra en primer plano. | <ul style="list-style-type: none"><li>• Asegúrese de que el cable USB ascendente (Type-A a Type-B o Type-C a Type-C) esté conectado desde entre el equipo y el monitor.</li><li>• Asegúrese de que la aplicación Teams esté iniciada y ya se esté ejecutando en segundo plano. El LED del botón Teams se iluminará en blanco permanente.</li><li>• Asegúrese de que la cuenta de Teams esté aprovisionada o configurada como el modo “Teams solo”. El administrador de inquilinos debe habilitar la cuenta en el modo “Teams solo”.</li><li>• El botón Teams solo funcionará con la aplicación Teams en el modo “Teams solo”. La configuración podría variar en el entorno corporativo, lo que haría que el botón Teams no funcionara en el monitor. Consulte al administrador del sistema.</li></ul> |
| El botón <b>Conmutador</b> no funciona | Al presionar brevemente el botón <b>Conmutador</b> no se responde la llamada                       | <ul style="list-style-type: none"><li>• Asegúrese de que el cable USB ascendente (Type-A a Type-B o Type-C a Type-C) esté conectado desde entre el equipo y el monitor.</li><li>• Asegúrese de que la cuenta de Teams esté aprovisionada o configurada como el modo “Teams solo”. El administrador de inquilinos debe habilitar la cuenta en el modo “Teams solo”.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| El botón <b>Silencio</b> no funciona   | Pulsar el botón <b>Silencio</b> no silencia ni anula el silencio del micrófono                     | <ul style="list-style-type: none"><li>• Asegúrese de que el cable USB ascendente (Type-A a Type-B o Type-C a Type-C) esté conectado desde entre el equipo y el monitor.</li><li>• Asegúrese de que el módulo de cámara web está desplegado. El LED del botón Silencio se apagará (lo que significa que el micrófono no está silenciado).</li><li>• Asegúrese de que la cuenta de Teams esté aprovisionada o configurada como el modo “Teams solo”. El administrador de inquilinos debe habilitar la cuenta en el modo “Teams solo”.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                         |



|                       |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cámara web sin imagen | Cámara web sin imagen cuando se usa Skype Empresarial (SfB) | <ul style="list-style-type: none"><li>· Asegúrese de que el cable ascendente USB (Type-A a Type-B o Type-C a Type-C) esté conectado desde el equipo al monitor.</li><li>· Seleccione “Cámara web RGB del monitor DELL” como la cámara en la configuración del dispositivo de video de Skype.</li></ul> |
| Cámara web ocupada    | La cámara web está ocupada y no se puede usar               | <ul style="list-style-type: none"><li>· Evite ejecutar varios softwares de conferencia al mismo tiempo. Mientras utiliza el “software de conferencias A”, cierre el otro “software de conferencias B”.</li></ul>                                                                                       |



# Problemas específicos de Bus de serie universal (USB)

| Síntomas específicos                                                                         | El problema                                                                                                                              | Soluciones posibles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| La interfaz USB no funciona                                                                  | Los periféricos USB no funcionan                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Compruebe que la pantalla está encendida.</li><li>• Reconecte el cable de entrada a su PC.</li><li>• Reconecte los periféricos USB (conector de salida).</li><li>• Apague el monitor y vuelva a encenderlo.</li><li>• Reinicie el PC.</li><li>• Algunos dispositivos USB como los discos duros portátiles requieren fuentes de alimentación mayores; conecte el disco directamente al PC.</li></ul> |
| La interfaz super speed USB 3.2 Gen1 es lenta.                                               | Los periféricos super speed USB 3.2 Gen1 funcionan lento o no funcionan de ninguna manera.                                               | <ul style="list-style-type: none"><li>• Compruebe que su PC es compatible con USB 3.0.</li><li>• Algunos ordenadores tienen puertos USB 3.0, USB 2.0 y USB 1.1. Asegúrese de que utiliza el puerto USB correcto.</li><li>• Reconecte el cable de entrada a su PC.</li><li>• Reconecte los periféricos USB (conector de salida).</li><li>• Reinicie el PC.</li></ul>                                                                         |
| Los periféricos USB inalámbricos dejan de funcionar cuando se conecta un dispositivo USB 3.0 | Los periféricos USB inalámbricos que responden lentamente o solo funcionan a medida que se reduce la distancia entre usted y el receptor | <ul style="list-style-type: none"><li>• Aumente la distancia entre los periféricos USB 3.0 y el receptor USB inalámbrico.</li><li>• Coloque el receptor USB inalámbrico lo más cerca posible de los periféricos USB inalámbricos.</li><li>• Utilice un cable USB extensor para colocar el receptor USB inalámbrico lo más lejos posible del puerto USB 3.0.</li></ul>                                                                       |



# Información sobre normativas

## Avisos FCC (solo para EE. UU.) y otra información sobre normativas

Para obtener detalles acerca de los avisos FCC y otra información sobre normativas, consulte el sitio web sobre el cumplimiento de normativas en

[https://www.dell.com/regulatory\\_compliance](https://www.dell.com/regulatory_compliance)

## Base de datos de productos de la UE para la etiqueta de energía y la hoja de información del producto

P2424HEB: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1378986>



# Contactar con Dell

Para clientes de los Estados Unidos, llamar al 800-WWW-DELL (800-999-3355).



**NOTA: La disponibilidad varía en función del país y el producto, y algunos servicios podrían no estar disponibles en su país.**



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

Dell ofrece distintas opciones de asistencia en línea y por teléfono. Su disponibilidad varía en función del país y el producto, y algunos servicios podrían no estar disponibles en su zona.

- Para consultar contenido de soporte del monitor en línea, consulte <https://www.dell.com/support/monitors>.
- Para ponerse en contacto con Dell para temas relacionados con problemas de ventas, soporte técnico o servicio de atención al cliente, consulte <https://www.dell.com/contactdell>.

