

Monitor concentrador USB-C táctil Dell

P2424HT

Guía del usuario

Modelo de monitor: P2424HT
Modelo de normativa: P2424HTc



-  **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.

© 2023 Dell Inc. o sus filiales. Reservados todos los derechos. Dell Technologies, Dell y otras marcas comerciales son marcas comerciales de Dell Inc. o sus filiales. Otras marcas comerciales pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

2023 – 08

Rev. A00



Contenido

Instrucciones de seguridad	6
Acerca del monitor	8
Contenido del paquete	8
Características del producto.	10
Identificar las partes y controles	12
Vista frontal	12
Vista superior	12
Vista posterior.	13
Vista lateral	14
Vista inferior.	15
Especificaciones del monitor	17
*Dell Display Manager.	19
Toque	21
Especificaciones de la resolución.	21
Modos de vídeo admitidos	22
Modos de visualización preestablecidos	22
Especificaciones eléctricas	23
Características físicas.	25
Características medioambientales	27
Asignaciones de contactos	28
Conector DisplayPort	28
Conector HDMI	29
Interfaz de bus de serie universal (USB)	30



Puerto RJ45 (lado de conectores)	34
Función Conectar y listo	44
Política de calidad y píxeles del monitor LCD	44
Ergonomía	45
Manipulación y traslado de la pantalla.	46
Instrucciones de mantenimiento	48
Limpieza del monitor	48
Instalar el monitor	50
Acoplar la base	50
Acomodamiento de los cables	54
Instalar el monitor	55
Acoplar la tapa de cables	56
Uso de la inclinación, el giro y el ladeo	57
Conectar el monitor	59
Conectar el cable USB-C (C-C).	59
Conectar el cable USB-C (C-A).	60
Conectar el cable DisplayPort (DisplayPort a DisplayPort)	60
Conectar el cable HDMI (opcional)	60
Usar puertos de acceso rápido	62
Dell Power Button Sync (DPBS).	63
Conectar el monitor para DPBS por primera vez:	66
Utilizar la función DPBS.	67
Conectar el monitor para USB-C	69
Protección del monitor mediante un bloqueo Kensington (opcional).	72



Extraer el pedestal del monitor	73
Instalación en pared VESA (opcional)	74
Utilizar el monitor	75
Encender el monitor	75
Mediante el control del joystick	76
Utilizar el menú en pantalla (OSD)	77
Acceder al Lanzador de menús	77
Usar los botones de navegación	78
Acceder al sistema de menús	79
Bloqueo de los botones de menú y de alimentación	92
Mensajes de advertencia OSD	94
Establecer la resolución máxima.	100
Solucionar problemas	101
Comprobación automática	101
Diagnósticos integrados	102
Problemas comunes	104
Problemas de la pantalla táctil.	110
Problemas específicos de la interfaz Bus de serie universal (USB).	112
Información reguladora	114
Avisos FCC (solo para EE. UU.) y otra información sobre normativas	114
Base de datos de productos de la UE para la etiqueta energética y hoja de información del producto	114
Contactar con Dell	114



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 eléctricas y/o representar un peligro mecánico para los componentes.**

 **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 en una superficie sólida y manipúlelo con cuidado. La pantalla está hecha de vidrio y puede resultar dañada si se deja caer o se golpea con un objeto afilado.
- Asegúrese siempre de que están establecidos los valores eléctricos nominales en el monitor para utilizarlo con la fuente de alimentación disponible de su zona.
- Mantenga el monitor a temperatura ambiente. Unas condiciones de calor o frío excesivo pueden tener un efecto perjudicial en el cristal líquido 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 dentro del maletero de un automóvil.
- 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 estas instrucciones detenidamente. Mantenga este documento para una futura referencia. Siga todas las advertencias e instrucciones marcadas en el producto.



- Algunos monitores se pueden montar en la pared utilizando el soporte VESA que se vende por separado. Asegúrese de utilizar las especificaciones VESA correctas como se menciona en la sección de montaje 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, póngase en contacto con Dell. Para obtener más información, consulte [Contactar con Dell](#).

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

Imagen de los componentes	Descripción de los componentes
 A black Dell monitor screen with the Dell logo visible at the bottom center.	Pantalla
 A silver, adjustable monitor arm with a black mounting bracket at the top and a silver pedestal base at the bottom.	Elevador del pedestal
 A silver, trapezoidal base for the monitor pedestal with a small circular hole in the center.	Base del pedestal
 A black, rectangular cable cover with a small notch on the top edge.	Tapa de cables



	<p>Cable de alimentación (varía en función del país)</p>
	<p>Cable HDMI* (1,8 metros) (**solo para determinados países)</p>
	<p>Cable DP1.2 (DP a DP, 1,8 metros)</p>
	<p>Cable ascendente SuperSpeed USB 10 Gbps (USB 3.2 Gen1) Tipo-C a Tipo-C (cable C-C) (1,8 metro)</p>
	<p>Cable ascendente USB SuperSpeed de 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) Tipo-C a Tipo-A (cable C-A) (1,8 metros)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Guía de instalación rápida • Información de seguridad, medioambiental y normativas

HDMI* = Admite hasta FHD 1920 x 1080 a 60 Hz según las especificaciones HDMI 1.4.

**Consulte con el representante de ventas del país correspondiente.



Características del producto

El monitor Dell P2424HT tiene una matriz activa, un transistor de película fina (TFT), pantalla de cristal líquido (LCD) y retroiluminación de LED. Las características del monitor incluyen:

- Pantalla con un área visualizable de 60,47 cm (23,8 pulgadas), medidas en diagonal.
- Resolución de 1920 x 1080 y además, compatibilidad con pantalla completa para bajas resoluciones.
- Altavoz mono integrado (3 W) x 1.
- Funcionalidad táctil de 10 puntos para Windows y MacOS; funcionalidad táctil de 3 puntos para Linux.
- Espectro de color del 99 % de sRGB (valor típico).
- Conectividad digital con DisplayPort, USB-C y HDMI.
- USB-C individual para proporcionar alimentación (PD 90 W) a equipos portátiles compatibles mientras se recibe señal de vídeo y datos.
- Soporte articulado con capacidad de ajuste de inclinación, giro, altura y lado.
- 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.
- Pedestal extraíble y orificios para instalación de 100 mm VESA™ (Video Electronics Standards Association) que ofrecen soluciones de instalación flexibles.
- Equipado con un puerto ascendente USB-C, 1 puerto descendente USB-C y 3 puertos descendentes SuperSpeed USB de 5 Gbps (USB3.2 Gen1).
- Los puertos USB-C y RJ45 permiten disfrutar de una experiencia de conexión de red con un solo cable.
- Funcionalidad Plug and Play 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 del joystick.
- Ranura para bloqueo de seguridad.
- Bloqueo de la base.
- Optimice la comodidad ocular con una pantalla sin parpadeos y la función de luz azul baja.



- El monitor utiliza un panel de luz azul baja y cumple el estándar TUV Rheinland (solución de hardware) en el modo de restablecimiento de valores de fábrica o de configuración predeterminada (modo predefinido: Estándar).

 **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 y tensión ocular digital. La función ComfortView Plus está diseñada para reducir la cantidad de luz azul emitida por el monitor para optimizar el confort ocular.**



Identificar las partes y controles

Vista frontal



Etiqueta	Descripción
1	Indicador LED de alimentación La luz blanca permanente indica que el monitor está encendido y funciona con normalidad. Una luz blanca intermitente indica que el monitor está en modo de espera.

Vista superior



Etiqueta	Descripción
1	Altavoz integrado.



Vista posterior

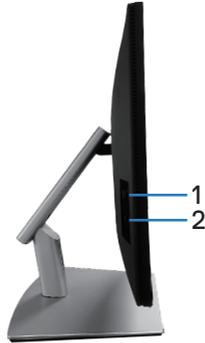


Vista posterior con el pedestal del monitor

Etiqueta	Descripción	Uso
1	Orificios de instalación VESA (100 mm x 100 mm - detrás de la tapa VESA acoplada)	Instale el monitor en la pared con el kit de montaje en pared compatible con VESA (100 mm x 100 mm).
2	Etiqueta sobre normativas	Enumera las autorizaciones de organismos reguladores.
3	Botón de liberación del pedestal	Permite liberar el pedestal del monitor.
4	Palanca de mando	Utilícela para controlar el menú OSD. (Para obtener más información, consulte Utilizar el monitor)
5	Botón de encendido y apagado	Para encender o apagar el monitor.
6	Código de barras, número de serie e identificación de etiqueta de servicio	Contiene detalles del monitor e información de soporte. Tenga a mano esta etiqueta si necesita ponerse en contacto con el soporte técnico de Dell.
7	Gancho para cables	Se usa para acomodar los cables.
8	Etiqueta para acomodar los cables	Muestra cómo acomodar los cables.
9	Puerta de acceso rápido	Empuje para abrir y presione para cerrar la puerta de acceso rápido.
10	Ranura para administración de cables	Se utiliza para organizar los cables insertándolos a través de la ranura.



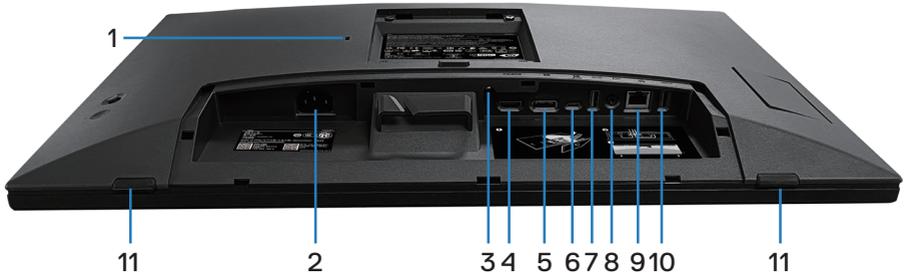
Vista lateral



Etiqueta	Descripción	Uso
1	Puerto de descarga USB 3.2	Puerto con icono de batería  compatible con BC 1.2.
2	Puerto descendente USB-C	Conecte el cable USB-C (C-C) o (C-A) incluido con el monitor a su PC. El puerto SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) Tipo-C admite 5 V/3 A.



Vista inferior



Vista inferior sin el pedestal del monitor

Etiqueta	Descripción	Uso
1	Ranura de bloqueo de seguridad (basada en la ranura de seguridad Kensington)	Proteja el monitor utilizando la cerradura de seguridad (se adquiere por separado) para evitar el traslado no autorizado del monitor.
2	Conector de alimentación	Conecte el cable de alimentación (suministrado con el monitor).
3	Bloqueo del pedestal	Para bloquear la base en el monitor utilizando un tornillo M3 x 6 mm (no incluido).
4	Puerto HDMI	Permite conectar su equipo empleando un cable HDMI (adquirido por separado).
5	DisplayPort	Conecte el ordenador mediante el cable DisplayPort (incluido con el monitor).
6	Puerto ascendente USB	<p>Conecte el cable USB-C (C-C) o (C-A) incluido con el monitor a su PC. Una vez conectado el cable, puede utilizar los conectores descendentes USB del monitor y la función de pantalla táctil de dicho monitor. Este puerto es compatible con Power Delivery USB, datos y la señal de vídeo DisplayPort. El puerto USB SuperSpeed de 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) Tipo-C admite el Modo alternativo DP1.2 con 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.</p> <p> NOTA: USB-C no es compatible con versiones de Windows anteriores a Windows 10.</p>



7	Puerto descendente USB de 5 Gbps Tipo-A (USB 3.2 Gen1)	<p>Conecte su dispositivo USB.*</p> <p> NOTA: Para utilizar este puerto, debe conectar el cable USB-C (C-C) o (C-A) (suministrado con el monitor) al puerto ascendente USB-C del monitor y al equipo.</p>
8	Puerto de salida de audio	<p>Conectar altavoces para reproducir audio proveniente de canales de audio HDMI o DP.</p> <p>Sólo admite 2 canales de audio.</p> <p> NOTA: El puerto de salida de audio no admite auriculares.</p> <p> ADVERTENCIA: Un nivel de sonido excesivo en los auriculares o audífonos puede causar dañar los oídos o causar pérdida de audición.</p>
9	Puerto RJ45 (10/100/1000 Mb)	<p>Conéctese a Internet. Puede navegar por Internet a través de RJ45 solo después de haber conectado el cable USB-C (C-C) o (C-A) (enviado con el monitor) desde el equipo al monitor.</p>
10	Puerto descendente USB de 5 Gbps Tipo-A (USB 3.2 Gen1)	<p>Conecte su dispositivo USB.*</p> <p> NOTA: Para utilizar este puerto, debe conectar el cable USB-C (C-C) o (C-A) (suministrado con el monitor) al puerto ascendente USB-C del monitor y al equipo.</p>
11	Almohadillas x2	<p>Permiten proteger el monitor y la mesa cuando se usa en la posición más baja.</p>

*Para evitar la interferencia de señal, cuando un dispositivo USB se ha conectado a un puerto USB de bajada, NO se recomienda conectar ningún otro dispositivo USB en los puertos adyacentes.



Especificaciones del monitor

Tipo de pantalla	Matriz activa - LCD TFT
Tipo de panel	Tecnología de conmutación en el mismo plano (IPS, In-Plane Switching)
Relación de aspecto	16:9
Imagen visible	
Diagonal	604,70 mm (23,80 pulgadas)
Horizontal, área activa	527,04 mm (20,75 pulgadas)
Vertical, área activa	296,46 mm (11,67 pulgadas)
Área	156246,28 mm ² (242,15 pulgadas ²)
Resolución nativa y frecuencia de actualización	1920 x 1080 a 60 Hz
Densidad de píxeles	0,2745 mm x 0,2745 mm
Píxeles por pulgada (PPP)	93
Ángulo de visión	
Horizontal	178° (valor típico)
Vertical	178° (valor típico)
Salida de luminancia	300 cd/m ² (valor típico)
Relación de contraste	1000 a 1 (valor típico)
Recubrimiento de pantalla	Tratamiento antideslumbramiento del recubrimiento resistente del polarizador frontal (3H)
Retroiluminación	Sistema de luz lateral LED
Tiempo de respuesta (Gris a Gris)	5 ms (modo Rápido) 8 ms (modo Normal)
Profundidad de color	16,78 millones (6 bits+A-FRC)
Espectro de color	sRGB 99 % (valor típico)



Conectividad	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x Puerto HDMI versión 1.4 (HDCP 1.4) (admite hasta FHD 1920 x 1080 a 60 Hz) • 1 x DisplayPort versión 1.2 (HDCP 1.4) (admite hasta FHD 1920 x 1080 a 60 Hz) • 1 x Puerto ascendente USB-C 3.2 Gen1 (modo alternativo con Display Port 1.2, HBR, Power Delivery PD de hasta 90 W) • 2 x Puerto descendente USB SuperSpeed de 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) • 1 x USB 3.2 Gen1 con capacidad de carga BC 1.2 (hasta 10 W, 5 V/2 A) • 1 x Puerto descendente USB-C 3.2 Gen1 (suministro de energía de hasta 15 W, 5 V/3 A) • 1 x Salida de línea de audio (conector de 3,5 mm) • 1 x Puerto RJ45
Ancho de bisel (borde del monitor hasta el área activa)	
Superior	5,87 mm
Izquierdo/Derecho	5,88 mm
Inferior	18,65 mm
Ajustabilidad	
Pedestal de altura ajustable	110,52 mm
Inclinación	-5° a 60°
Giro	-30° a 30°
Ajuste del lado	-4° a 4°
Administración de los cables	Sí
Compatibilidad con Dell Display Manager 2.x	Este monitor es compatible con Dell Display Manager
Seguridad	Ranura de bloqueo de seguridad (se vende por separado)
Altavoz integrado	3 W x1



*Dell Display Manager

Dell Display Manager es un software de aplicación que mejora la experiencia del monitor Dell, lo que garantiza mayor productividad y facilidad de personalización.

Con esta aplicación puede:

1. Ajustar fácilmente la configuración del menú de visualización en pantalla (OSD) del monitor, como el brillo, el contraste, la configuración de la fuente de entrada, etc. No es necesario alternar con el joystick en el monitor; simplemente use el software DDM.
2. Organizar varias aplicaciones en la pantalla, ajustándolas a una plantilla de su elección con Easy Arrange.
3. Asigne aplicaciones o incluso archivos a las particiones de Easy Arrange, guarde el diseño como un perfil y, a continuación, restaure el perfil automáticamente usando Easy Arrange Memory.
4. Conecte el monitor Dell a varias fuentes de entrada y administre estas diferentes entradas de vídeo mediante la opción Fuente entrada.
5. Personalice cada aplicación con un modo de color diferente mediante los valores predefinidos de color.
6. Replique la configuración de la aplicación Dell Display Manager de un monitor a otro monitor del mismo modelo mediante la importación y exportación de la configuración de la aplicación

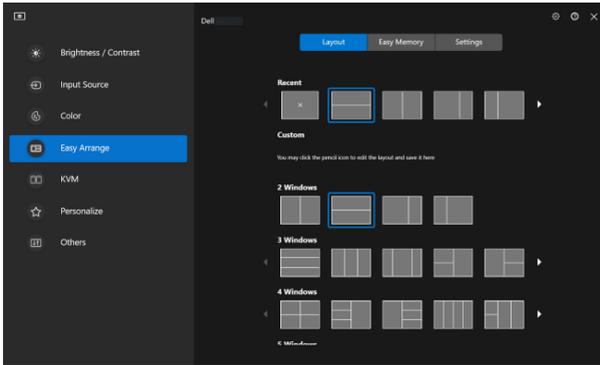
Además, este modelo se proporciona con funciones avanzadas de administración remota para administradores de TI.

Para obtener más información sobre Dell Display Manager, visite

<https://www.dell.com/support/ddm>.

Puede descargar el software desde este enlace y encontrar la guía de usuario detallada del software y el artículo de la base de conocimientos en la pestaña de documentación.





Interfaz del usuario de Dell Display Manager



Toque

Tipo	Sistema de Capacidad Proyectada
Diagonal del panel	23,8 pulgadas
Área activa	
Horizontal	527,04 mm (20,75 pulgadas)
Vertical	296,46 mm (11,67 pulgadas)
Área	156246,28 mm ² (242,15 pulgadas ²)
Punto de toque	Hasta 10 puntos para Windows y MacOS y hasta 3 puntos para Linux
Tiempo de respuesta táctil	35 ms
Resolución máxima admitida para toque	32768 x 32768
Método de toque	Dedos, guantes (látex)
Sistema operativo	Compatible con Windows 10 y 11, MacOS y Linux. (Los sistemas operativos iPadOS, iOS y Android no se admiten) (Consulte https://www.dell.com/support/home para obtener los controladores relacionados y la guía de compatibilidad del sistema operativo)

Especificaciones de la resolución

Modo	
Intervalo de escaneado horizontal	30 kHz a 88 kHz
Intervalo de escaneado vertical	48 Hz a 75 Hz (automático)
Resolución máxima preconfigurada	1920 x 1080 a 60 Hz



Modos de vídeo admitidos

Modelo	
Funcionalidades de visualización de vídeo (HDMI, DisplayPort y modo alternativo DP USB-C)	480p, 576p, 720p, 1080i (HDMI) y 1080p

Modos de visualización preestablecidos

Modo de visualización	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Reloj de píxeles (MHz)	Polaridad de sincronización (Horizontal / Vertical)
IBM, 720 x 400	31,50	70,10	28,30	-/+
VESA, 640 x 480	31,50	59,90	25,20	-/-
VESA, 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
VESA, 800 x 600	37,90	60,30	40,00	+/+
VESA, 800 x 600	46,90	75,00	49,50	+/+
VESA, 1024 x 768	48,40	60,00	65,00	-/-
VESA, 1024 x 768	60,00	75,00	78,80	+/+
VESA, 1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,00	60,00	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,90	75,00	135,00	+/+
VESA, 1600 x 900	60,00	60,00	108,00	+/+
CTA, 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+

 **Nota:** Este monitor puede funcionar con otras resoluciones de pantalla que no aparecen en la tabla de modos predefinidos anterior.



Especificaciones eléctricas

Modelo	
Señales de entrada de vídeo	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI*/DisplayPort 1.2, 600 mV para cada línea diferencial, impedancia de entrada de 100 ohmios por par diferencial • Soporte de entrada de señal USB-C (con modo alternativo DP)
Voltaje, frecuencia y corriente de entrada CA	100 VCA a 240 VCA/50 Hz o 60 Hz \pm 3 Hz/2 A (valor típico)
Corriente de pico	<ul style="list-style-type: none"> • 120 V: 30 A (máx.) a 0 °C (inicio en frío) • 240 V: 60 A (máx.) a 0 °C (inicio en frío)
Consumo eléctrico	<ul style="list-style-type: none"> • 0,3 W (modo de apagado)¹ • 0,5 W (modo de espera)¹ • 18 W (modo Espera)¹ • 190 W (máx.)² • 17,75 W (Pon)³ • 58,98 kWh (TEC)

HDMI* = Admite hasta FHD 1920 x 1080 a 60 Hz según las especificaciones HDMI 1.4.

¹ Según se define en UE 2019/2021 y UE 2019/2013.

² Configuración máxima de brillo y contraste con carga máxima de energía en todos los puertos USB.

³ Pon: consumo de potencia del modo Encendido según se define en la versión Energy Star 8.0.

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

Este documento es solamente a título informativo y refleja el rendimiento del laboratorio. El producto puede funcionar de forma diferente dependiendo del software, los componentes y los periféricos solicitados y no tiene obligación de actualizar tal información.



En consecuencia, el cliente no debe basarse en esta información y tomar decisiones sobre tolerancias eléctricas o de cualquier otro tipo. No hay ninguna garantía expresa o implícita en cuanto a la exactitud o integridad.



NOTA: El monitor cuenta con la certificación ENERGY STAR.



Este producto cumple el estándar ENERGY STAR en la configuración predeterminada de fábrica que se puede restaurar con la función “Restablecer” en el menú OSD. Cambiar la configuración predeterminada de fábrica o habilitar otras características puede aumentar el consumo de energía que podría exceder la limitación especificada por ENERGY STAR.



Características físicas

Tipo de cable de señal	<ul style="list-style-type: none"> • Digital: DisplayPort de 20 contactos • Digital: HDMI, 19 contactos (cable no incluido) • Bus serie universal: Tipo-C, 24 contactos
 NOTA: Los monitores Dell están diseñados para funcionar de manera óptima con los cables de vídeo que se suministran con el monitor. Como Dell no controla los diferentes proveedores de cables del mercado, el tipo de material, el conector y el proceso utilizado para fabricar estos cables, Dell no garantiza el rendimiento de vídeo en cables que no se suministran con el monitor Dell.	
Dimensiones (con pedestal)	
Altura (extendida)	431,50 mm (16,99 pulgadas)
Altura (comprimida)	320,98 mm (12,64 pulgadas)
Anchura	538,80 mm (21,21 pulgadas)
Profundidad	248,87 mm (9,80 pulgadas)
Dimensiones (sin pedestal)	
Altura	320,98 mm (12,64 pulgadas)
Anchura	538,80 mm (21,21 pulgadas)
Profundidad	54,10 mm (2,13 pulgadas)
Dimensiones del pedestal	
Altura (extendida)	345,70 mm (13,61 pulgadas)
Altura (comprimida)	235,18 mm (9,26 pulgadas)
Anchura	310,00 mm (12,20 pulgadas)
Profundidad	248,87 mm (9,80 pulgadas)
Base	310,00 x 242,50 mm (12,20 pulgadas x 9,55 pulgadas)



Peso	
Peso con embalaje incluido	10,78 kg (23,77 libras)
Peso con el ensamblaje del pedestal y los cables	8,39 kg (18,50 libras)
Peso sin el ensamblaje de la base (para instalación en pared o VESA, sin cables)	3,86 kg (8,51 libras)
Peso del conjunto del pedestal	4,00 kg (8,82 libras)
Brillo de marco frontal	Marco negro 2-4 unidades de brillo



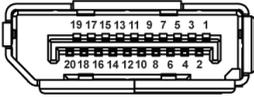
Características medioambientales

Cumplimiento normativo	
<ul style="list-style-type: none">• Monitor con la certificación ENERGY STAR• Cuando proceda, registrado en EPEAT. El registro en EPEAT varía dependiendo del país. Consulte www.epeat.net para obtener información sobre el estado de registro por país.• Compatibilidad con RoHS• TCO Certified y TCO Certified Edge.• Monitor libre de BFR/PVC (cables externos excluidos)• Cumple los requisitos de corriente de fuga NFPA 99.• Cristal sin arsénico y sin mercurio solamente en el panel.	
Temperatura	
Funcionamiento	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Sin funcionar	<ul style="list-style-type: none">• Almacenamiento: -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)• Transporte: -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)
Humedad	
Funcionamiento	10 % a 80 % (sin condensación)
Sin funcionar	<ul style="list-style-type: none">• Almacenamiento: 5 % a 90 % (sin condensación)• Transporte: 5 % a 90 % (sin condensación)
Altitud	
Funcionamiento (máximo)	5.000 m (16.400 pies)
Sin funcionamiento (máximo)	12.192 m (40.000 pies)
Disipación térmica	<ul style="list-style-type: none">• 648,464 BTU/hora (valor máximo)• 61,433 BTU/hora (modo Encendido)



Asignaciones de contactos

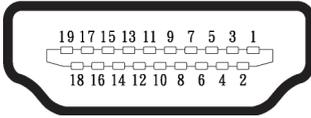
Conector DisplayPort



Número de contacto	Lado de 20 contactos del cable de señal conectado
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	MLO (n)
11	TIERRA
12	MLO (p)
13	TIERRA
14	TIERRA
15	AUX (p)
16	TIERRA
17	AUX (n)
18	Detección de conexión en caliente
19	Re-ALIMENTACIÓN
20	+3,3 V DP_ALIMENTACIÓN



Conector HDMI



Número de contacto	Lado de 19 contactos del cable de señal conectado
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 (sin contacto en el dispositivo)
15	RELOJ DDC (SCL)
16	DDC DATA (SDA)
17	Tierra DDC/CEC
18	ALIMENTACIÓN +5 V
19	DETECCIÓN DE CONEXIÓN EN CALIENTE



Interfaz de bus de serie universal (USB)

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

USB SuperSpeed de 5 Gbps (USB 3.2 Gen1)

Velocidad de transferencia	Velocidad de datos	Consumo de energía admitido (cada puerto)
SuperVelocidad	5 Gbps	4,5 W
Alta velocidad	480 Mbps	4,5 W
Velocidad total	12 Mbps	4,5 W

USB-C

USB-C	Descripción
Vídeo	DisplayPort 1.2
Datos	USB SuperSpeed de 5 Gbps (USB 3.2 Gen1)
Power Delivery (PD)	Hasta 90 W



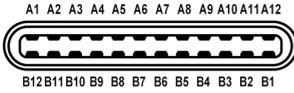
Conector descendente USB



Número de contacto	Lado de 9 contactos del conector
1	VCC
2	D-
3	D+
4	TIERRA
5	SSRX-
6	SSRX+
7	TIERRA
8	SSTX-
9	SSTX+



Conector USB-C



Número de contacto	Nombre de señal	Número de contacto	Nombre de señal
A1	TIERRA	B1	TIERRA
A2	TX1+	B2	TX2+
A3	TX1-	B3	TX2-
A4	VBUS	B4	VBUS
A5	CC1	B5	CC2
A6	D+	B6	D+
A7	D-	B7	D-
A8	SBU1	B8	SBU1
A9	VBUS	B9	VBUS
A10	RX2-	B10	RX1-
A11	RX2+	B11	RX1+
A12	TIERRA	B12	TIERRA

Puertos USB

- 1 x USB-C ascendente (parte inferior)
- 2 x Puerto descendente USB SuperSpeed de 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) Tipo-A: inferior
- 1 x Puerto descendente USB SuperSpeed de 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) Tipo-A: lateral
- 1 x Puerto descendente USB SuperSpeed de 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) Tipo-C: lateral

 **NOTA: La funcionalidad USB SuperSpeed de 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) requiere un equipo compatible con dicha funcionalidad.**

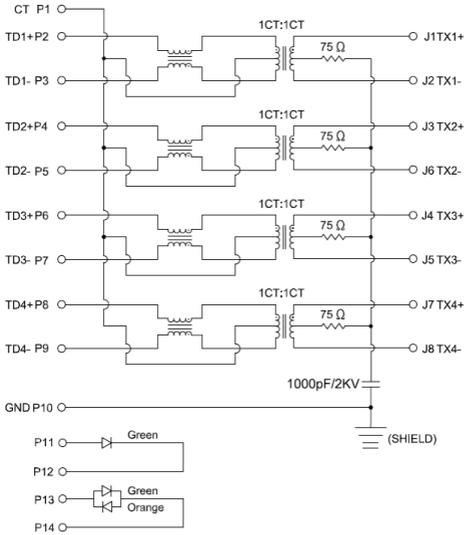




NOTA: Los puertos USB del monitor solo funcionan cuando el monitor está encendido o en el modo de ahorro de energía. Si apaga el monitor para a continuación encenderlo, los periféricos acoplados al mismo pueden necesitar unos segundos para reanudar su funcionamiento normal.



Puerto RJ45 (lado de conectores)



Número de contacto	Señal
1	CT
2	TD1+
3	TD1-
4	TD2+
5	TD2-
6	TD3+
7	TD3-
8	TD4+
9	TD4-
10	TIERRA
11	VERDE
12	VERDE
13	VERDE_ÁMBAR
14	VERDE_ÁMBAR



Instalación del controlador

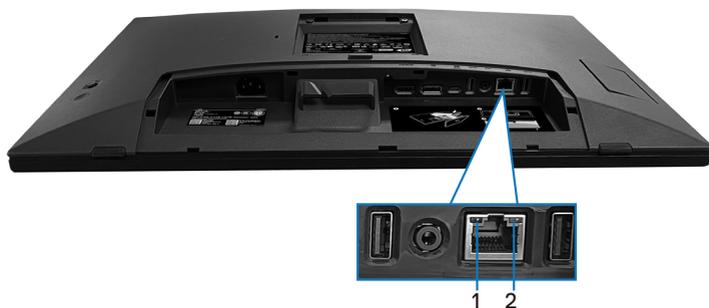
Instale el controlador Realtek USB GBE Ethernet Controller disponible para su sistema. Puede descargarlo desde www.dell.com/support en la sección **Controladores y descargas**.

La velocidad de datos de la red (RJ45) a través de la velocidad máxima USB-C es de 1000 Mbps.

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/S4/S5) 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 equipos que no sean Dell.

*UEFI son las siglas de Unified Extensible Firmware Interface, es decir, Interfaz de firmware extensible unificada.

Estado de LED de conector RJ45



Etiqueta	LED	Color	Descripción
1	LED izquierdo	Verde	Indicador de enlace y actividad: <ul style="list-style-type: none">· Parpadeo: actividad en el puerto.· Encendido en verde: el enlace se está estableciendo.· Apagado: el enlace no se ha establecido.



2	LED derecho	Ámbar o verde	Indicador de velocidad: • Encendido en ámbar: 1000 Mbps • Encendido en verde: 100 Mbps • Apagado: 10 Mbps
---	-------------	---------------	--

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

Para admitir la función multitáctil de MacOS, instale el controlador como se indica a continuación:

Instalación del controlador UPDD

Instale el controlador multitáctil de Mac disponible para su sistema. Puede descargarlo desde www.dell.com/support en la sección “Controladores y descargas”. Para la guía de instalación rápida de UPDD, consulte el siguiente vínculo: <https://support.touch-base.com/Documentation/50245/Quick-installation-guide?Keywords=quick+installation>

La función Reactivación táctil (WOT, Wake On Touch) en S0 o modo de espera moderno (Hibernar) solo será compatible con el uso de la Utilidad de herramienta táctil en “modo de ratón”.

La compatibilidad predeterminada de la función Reactivación táctil (WOT) es para S3 o modo de suspensión.

Instalación de la Utilidad de herramienta táctil

Para descargar la utilidad del sitio web Dell.com. Consulte el siguiente vínculo: www.dell.com/support

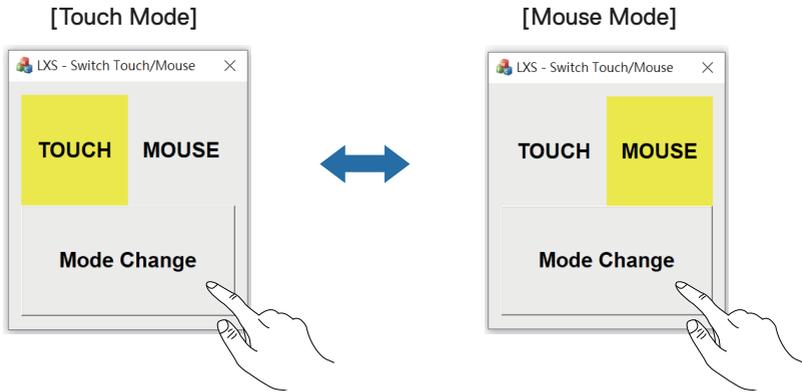
La guía del usuario de la utilidad según la siguiente información.

Touch Mode (Modo Táctil): toque de 10 dedos disponible.

Mouse Mode (Modo Ratón): toque dentro del puntero del ratón.

Uso del producto: Si desea cambiar el modo, lo único que tiene que hacer es hacer clic en Cambio de modo.

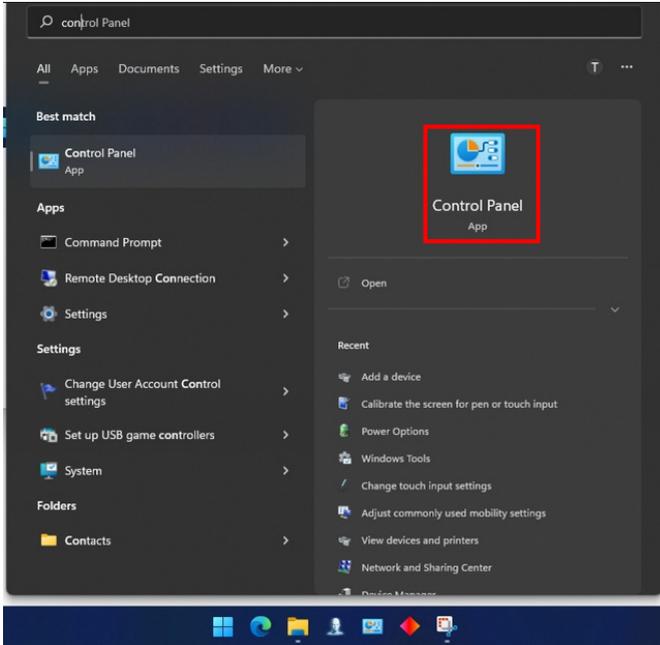




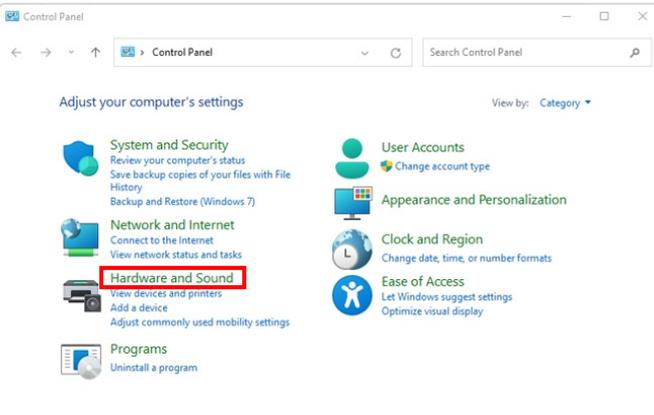
Monitor multitáctil compatible con identificación y configuración táctil

Configuración en Windows 10 y Windows 11:

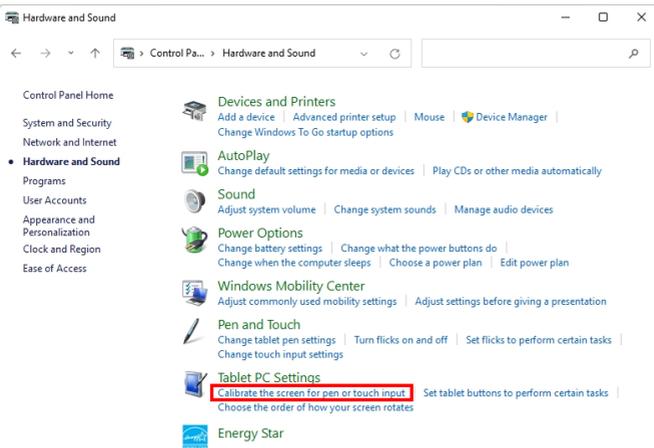
1. Busque “Control Panel (Panel de control)” en la barra de herramientas del equipo portátil o de escritorio.



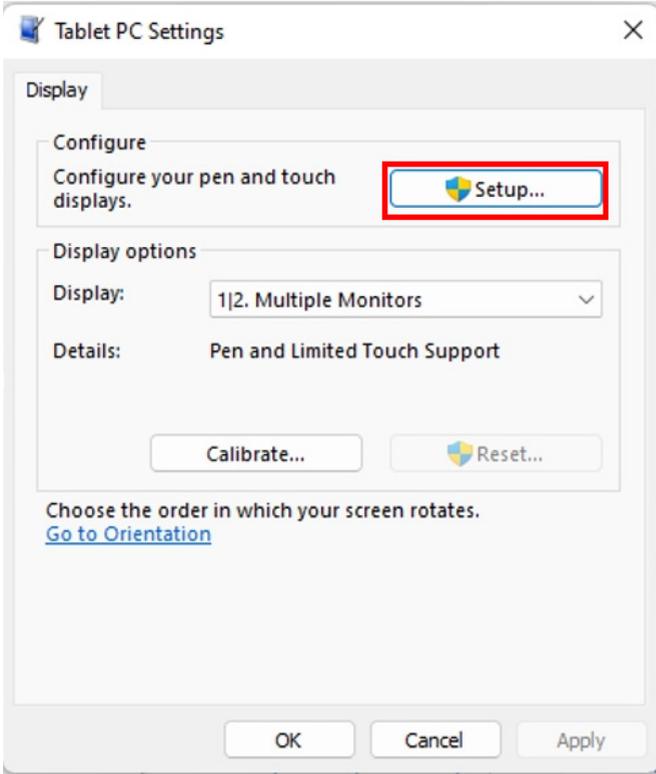
2. Haga clic en “ Hardware and Sound (Hardware y sonido)”.



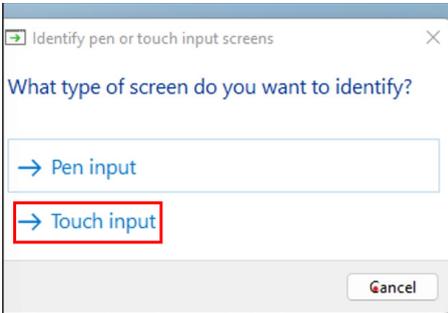
3. Haga clic en “Tablet PC settings (Ajustes de tableta)”: “Calibrar la pantalla para la entrada manuscrita o táctil”.



4. Haga clic en "Setup (Configuración)".



- Identifique las pantallas de entrada manuscrita o táctil: seleccione →Touch input (Entrada táctil).



- Siga la indicación del sistema para identificar la funcionalidad multitáctil.
 - Si el monitor coincide con el que desea, use su dedo para tocarlo.
 - Si la dosis del monitor no coincide con el que desea, presione “Entrar” para omitir este monitor y repita la acción en el siguiente monitor.

Tap this screen with a single finger to identify it as the touchscreen.

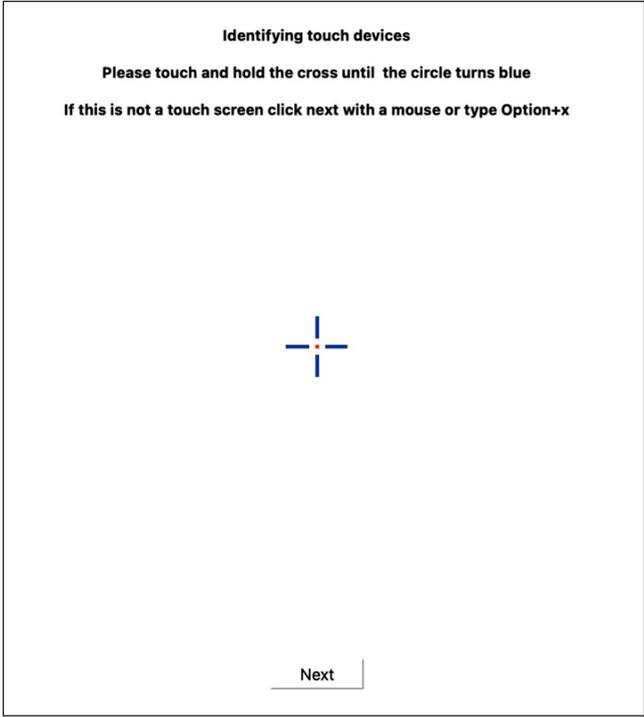
If this is not the Tablet PC screen, press Enter to move to the next screen. To close the tool, press Esc.

Configuración en Mac

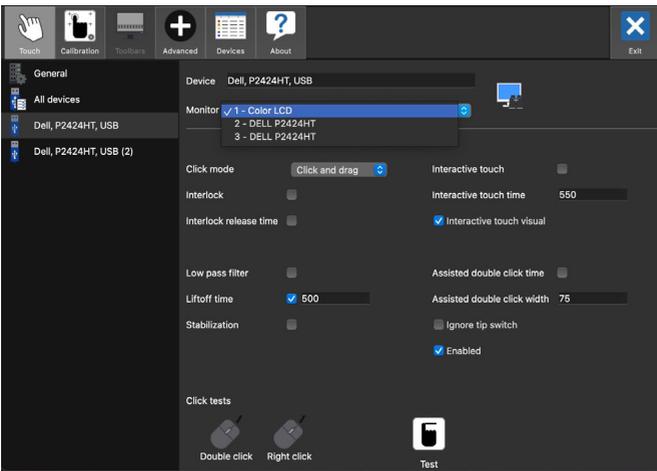
- Busque “Identify (Identificar)” en UPDD Daemon para identificar los monitores multitáctiles.



2. La identificación de cada monitor táctil sigue la indicación. Toque la cruz sin soltarla hasta que el círculo se vuelva azul. Si no es una pantalla táctil, haga clic en Siguiente con el ratón o teclee Opción+x.



- Haga clic en **Console (Consola)** en UPDD Daemon para seleccionar qué P2424HT como pantalla principal será un controlador principal.



Función 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 sistema pueda configurarse automáticamente y optimizar la configuración del monitor. 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, los cuales son difíciles de ver y no afectan a la calidad o uso de la pantalla. Para más información acerca de la política de calidad y píxeles del monitor Dell, consulte www.dell.com/pixelguidelines.



Ergonomía

△ PRECAUCIÓN: El uso inadecuado o prolongado del teclado puede provocar lesiones.

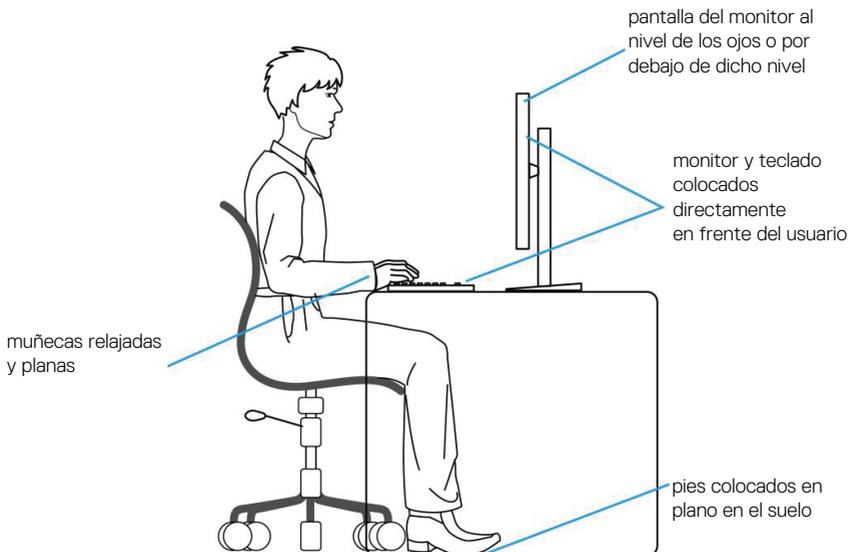
△ PRECAUCIÓN: Ver la pantalla del monitor durante períodos prolongados puede provocar fatiga visual.

Para mayor comodidad y eficiencia, observe las siguientes pautas al configurar y usar su PC:

- Coloque su PC de manera que el monitor y el teclado estén directamente frente a usted mientras trabaja. Hay estanterías especiales, que puede adquirir en cualquier tienda especializada, 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, le recomendamos que:
 1. Establezca la pantalla a una distancia de entre 50 cm y 70 cm (de 20 a 28 pulgadas) de sus ojos.
 2. Parpadee con frecuencia para humedecer los ojos o mójese estos 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 esté al nivel de los ojos o ligeramente por debajo cuando esté sentado frente al monitor.
- Ajuste la inclinación del monitor y sus valores de contraste y brillo.
- Ajuste la iluminación ambiental a su alrededor (como luces de techo, lámparas de escritorio y las cortinas o persianas de las ventanas cercanas) para minimizar los reflejos y el deslumbramiento en la pantalla del monitor.
- Use una silla que proporcione un buen soporte para la zona lumbar.
- Mantenga los antebrazos horizontales con las muñecas en una posición neutra y cómoda mientras usa el teclado o el ratón.
- Siempre deje espacio para que las manos descansen mientras usa el teclado o el ratón.
- Deje que sus brazos descansen de forma natural en ambos lados.
- Asegúrese de que sus pies descansen planos sobre el suelo.



- Cuando esté sentado, asegúrese de que el peso de sus piernas esté sobre sus pies y no sobre la parte delantera de su asiento. Ajuste la altura de su silla o use un reposapiés si es necesario para mantener una postura adecuada.
- Varíe sus actividades laborales. Trate de organizar su trabajo para que no tenga que sentarse y trabajar durante largos períodos de tiempo. Trate de pararse o levantarse y caminar a intervalos regulares.
- Mantenga el área debajo del escritorio sin obstáculos, cables ni cables de alimentación que puedan interferir con asientos cómodos o suponer un posible peligro de tropiezo.

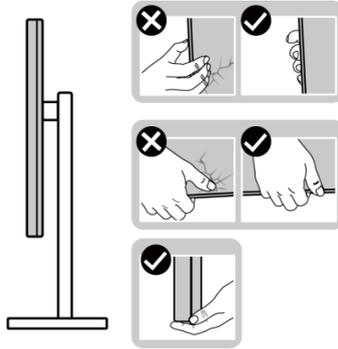


Manipulación y traslado de la pantalla

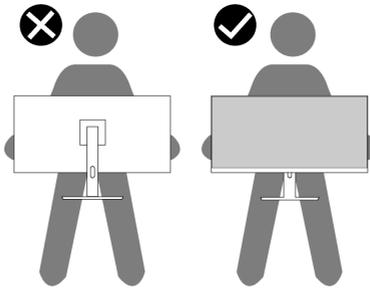
Para asegurarse de que el monitor se manipula de manera segura cuando se levanta o traslada, tenga en cuenta las indicaciones mencionadas a continuación:

- Antes de trasladar o levantar el monitor, apague su PC y dicho monitor.
- Desconecte todos los cables del monitor.
- Coloque el monitor en la caja original con los materiales de embalaje originales.
- Sujete firmemente el borde inferior y el lateral del monitor sin aplicar una presión excesiva al levantar o mover el monitor.

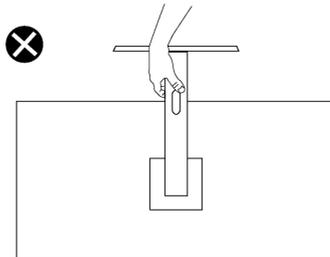




- Cuando levante o mueva el monitor, asegúrese de que la pantalla no esté orientada hacia usted. No presione el área de visualización para evitar arañazos o daños.



- Cuando transporte el monitor, evite que este sufra cualquier impacto o vibración repentinos.
- Cuando levante o traslade el monitor, no lo ponga boca abajo mientras sujeta la base del pedestal o el elevador de este. Ello puede ocasionar daños accidentales al monitor o causar lesiones personales.



Instrucciones de mantenimiento

Limpieza del monitor

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

 **PRECAUCIÓN:** Lea y siga la sección [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 o aire comprimido.

 **PRECAUCIÓN:** El uso de producto químicos para limpiar 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 la solución de limpieza o incluso agua directamente sobre la superficie del monitor. Si lo hace, permitirá que los líquidos se acumulen en la parte inferior del panel de visualización y corroan los componentes electrónicos, lo que provocará daños permanentes. En su lugar, aplique la solución de limpieza o agua en un paño suave y, a continuación, limpie el monitor.

 **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 tipo 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 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 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.



Instalar el monitor

Acoplar la base

 **NOTA:** El pedestal no está instalado de fábrica cuando el producto se comercializa.

 **NOTA:** Las siguientes instrucciones solamente se aplican al pedestal que se envió con el monitor. Si acopla el pedestal que adquirió en cualquier otro lugar, siga las instrucciones de instalación incluidas con dicho pedestal.

Para acoplar el pedestal del monitor:

1. Siga las instrucciones en las solapas de la caja para quitar el soporte del cojín superior que le asegura en su sitio.
2. Extraiga la base del pedestal y el elevador de este del embalaje.



 **NOTA:** Los gráficos se utilizan solamente como referencia. La apariencia del cojín del almohadillado puede variar.

3. Baje el lateral de la caja que tiene el asa.



 **NOTA:** Antes de colocar el ensamblaje del soporte en la pantalla, asegúrese de que la solapa de la placa frontal esté abierta para dejar espacio para el ensamblaje.

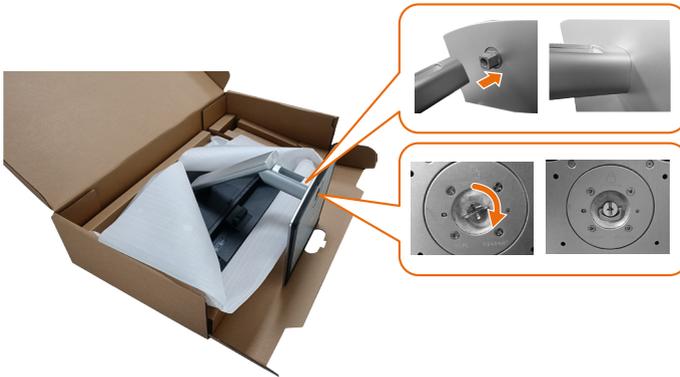
4. Levante la tapa tal y como se indica para acceder a la zona VESA para el ensamblaje del pedestal.



5. Acople el elevador del pedestal a la pantalla.
 - a. Ajuste las dos pestañas en la parte superior de la base sobre la ranura de la parte posterior del monitor.
 - b. Presione el pedestal hacia abajo hasta que encaje en su lugar.



6. Alinee los bloques que sobresalen de la base del soporte con la ranura correspondiente de dicho soporte.
7. Inserte los bloqueos de la base del soporte completamente en la ranura del soporte.
8. Levante el asa del tornillo y gire el tornillo en el sentido de las agujas del reloj.
9. Después de apretar el tornillo al máximo posible, doble el asa del tornillo para que quede plana dentro de la ranura.



10. Sujete el elevador del pedestal y levante el monitor con cuidado; a continuación, colóquelo sobre una superficie plana.



 **NOTA:** Levante el monitor con cuidado para evitar que se deslice o se caiga.



11. Quite la base del monitor.

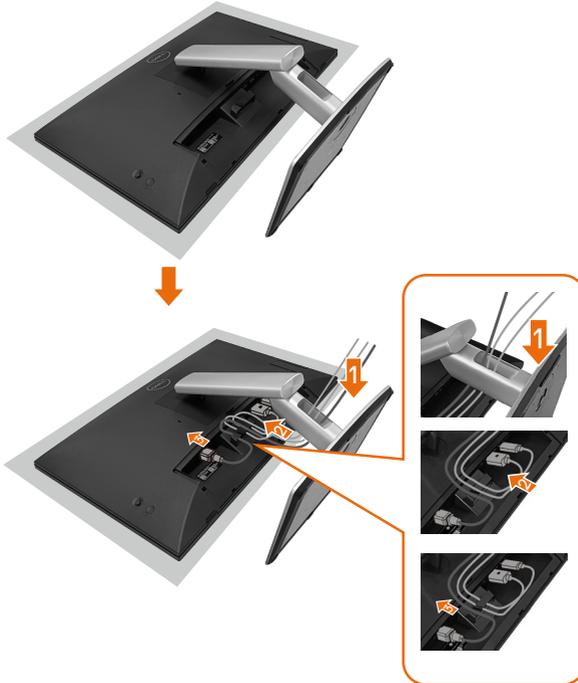


 **NOTA:** Guarde la cubierta de espuma de EPE como funda protectora cuando coloque el monitor hacia abajo cuando conecte los cables.



Acomodamiento de los cables

- △ **PRECAUCIÓN:** Coloque el monitor sobre una superficie plana, limpia y blanda para evitar rayar el panel de la pantalla. Puede utilizar la cubierta de espuma EPE como funda protectora.



- Extienda una funda protectora para monitor en una superficie plana.
- Coloque el monitor con su parte frontal hacia abajo sobre él.
- Para acomodar los cables:
 1. Inserte el cable DP en el conector DP (consulte la sección Conectar el monitor), presione el lado largo del gancho del cable y empuje este hacia él de arriba a abajo.
 2. Repita el paso 1 para insertar los cables HDMI/USB en el conector correspondiente y organizar los cables.
 3. Inserte y organice el cable de alimentación y apriete todos los cables tal y como se muestra anteriormente.



Instalar el monitor

1. P2424HT admite la conectividad de su PC		2. Cables necesarios para conectar P2424HT					3. Funciones habilitadas en P2424HT			
Caso práctico	Logotipo del puerto (para referencia)	USB-C a USB-C Conectar el monitor	USB-C a USB-A Conectar el monitor	DisplayPort o HDMI ⁽¹⁾ Conectar el monitor	RJ45 ⁽²⁾	Cables de alimentación Utilizar el monitor	Carga de PC	DPBS Dell Power Button Sync (DPBS)	Pantalla táctil	Red ⁽²⁾ (WOL/ PXE/ MAPT ⁽³⁾)
Caso 1. El equipo portátil tiene puerto(s) USB-C	USB-C 	Sí			Sí	Sí	Sí	Sí ⁽³⁾	Sí	Sí
Caso 2. Equipo portátil conectado con estación de acoplamiento USB-C; la estación de acoplamiento tiene puerto(s) USB-C		Sí			Sí	Sí	⁽⁴⁾	Sí ⁽³⁾	Sí	Sí
Caso 3. Equipo portátil conectado con estación de acoplamiento USB-C; la estación de acoplamiento tiene puertos USB-A y DisplayPort/HDMI	DisplayPort  HDMI 		Sí	Sí	Sí	Sí	⁽⁴⁾		Sí	Sí
Caso 4. Equipo portátil o de sobremesa con puertos USB-A y DisplayPort/HDMI	USB-A 		Sí	Sí	Sí	Sí			Sí	Sí

⁽¹⁾ Incluido solo para los países seleccionados.

⁽²⁾ Si la red Ethernet está disponible.

⁽³⁾ Solo la plataforma seleccionada por Dell. Visite dell.com para conocer los modelos compatibles con DPBS.

⁽⁴⁾ Si la estación de acoplamiento USB-C también admite la carga de PC.



Acoplar la tapa de cables



Para acoplar la tapa de cables:

- Coloque la tapa de cables en la ranura de tarjetas.
- Siga la dirección de la flecha y empuje la tapa de cables hasta que quede encajada en su lugar.



Uso de la inclinación, el giro y el ladeo

 **NOTA: Los gráficos se utilizan solamente como referencia. La apariencia del cojín del almohadillado puede variar.**

Inclinación

Con la base acoplada al monitor, puede inclinar este para conseguir los ángulos de visión y de trabajo más cómodos para la entrada táctil.

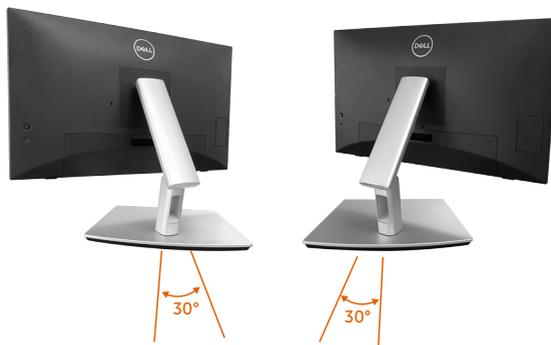
Ángulo de inclinación entre -5° y $+60^{\circ}$.



 **NOTA: El ángulo de trabajo completamente extendido de 60° es el recomendado cuando se realizan entradas táctiles.**

Giro

Ángulo de giro entre $+30^{\circ}$ y -30° .



Ajuste del ladeo

Ángulo de ajuste del ladeo entre $+4^{\circ}$ ~ -4° .



NOTA: El pedestal no está instalado cuando el monitor sale de fábrica.



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 de la caja suministrados por Dell. 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 y desconecte el cable de alimentación.
2. Conecte el cable USB-C (C-C), USB-C (C-A), DisplayPort o HDMI desde el monitor al equipo.

Conectar el cable USB-C (C-C)



-  **NOTA:** Use únicamente el cable USB-C (C-C) suministrado con el monitor.
- Este puerto admite el Modo alternativo DisplayPort (solo estándar DP1.2).
- El puerto compatible con suministro de energía USB-C (PD Versión 3.0) ofrece hasta 90 W de energía.
- Si el equipo portátil requiere más de 90 W para funcionar y la batería está agotada, es posible que no se encienda ni se cargue con el puerto PD USB de este monitor.
- Si no usa una conexión USB-C (C-C), entonces necesita conectar un DisplayPort o un cable HDMI y un cable de datos USB-C (C-A).



Conectar el cable USB-C (C-A)



NOTA: La entrada táctil solo funciona si se conecta un cable de datos desde el puerto USB-C ascendente del monitor al equipo con el cable USB C-C o USB C-A incluido en la caja.

Conectar el cable DisplayPort (DisplayPort a DisplayPort)



Conectar el cable HDMI (opcional)



HDMI* = Admite hasta FHD 1920 x 1080 a 60 Hz según las especificaciones HDMI 1.4.

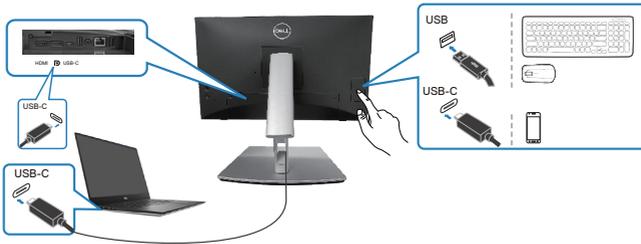


3. Enchufe los cables de alimentación de su PC y monitor en una toma de corriente eléctrica.

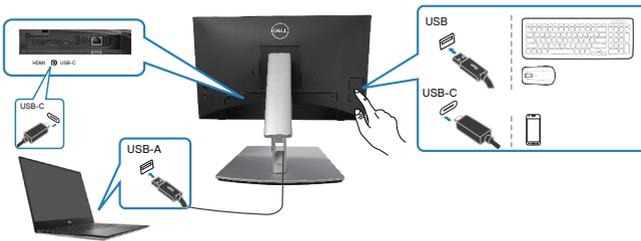


Usar puertos de acceso rápido

1. Conecte el cable USB-C (C-C) o USB-C (C-A) desde el monitor al equipo.
2. Empuje hacia abajo en el centro de la puerta de acceso rápido cerca de la abertura interior hasta que suene un clic. La puerta se bloqueará y se mantendrá abierta.
3. Conecte cables o dispositivos USB a los puertos de acceso rápido.
4. Después de retirar los cables o dispositivos USB de los puertos de acceso rápido. Empuje hacia abajo en el centro de la puerta cerca de la abertura interior hasta que suene un clic. La puerta se liberará y volverá a su posición original.



o



Dell Power Button Sync (DPBS)

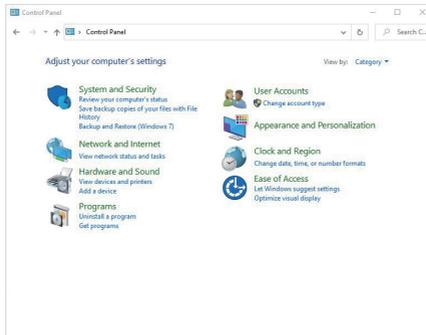
El monitor está diseñado con la función Dell Power Button Sync (DPBS) que permite controlar el estado de energía del sistema del equipo desde el botón de alimentación del monitor. Esta función solo es compatible con las plataformas Dell que tienen la función DPBS integrada y solo se admite a través de la interfaz USB-C.



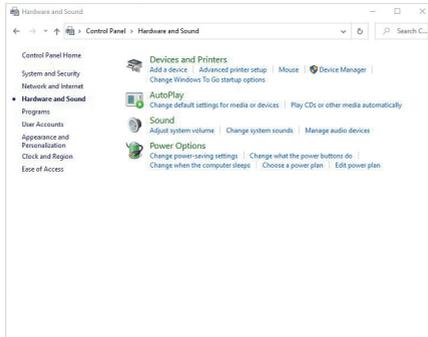
Para asegurarse de que DPBS funcione por primera vez, primero realice los siguientes pasos en la plataforma compatible con DPBS en el **Panel de control**.

NOTA: DPBS solo admite el puerto ascendente USB-C.

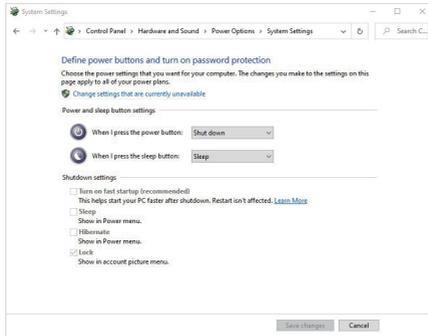
1. Vaya a **Control Panel (Panel de control)**.



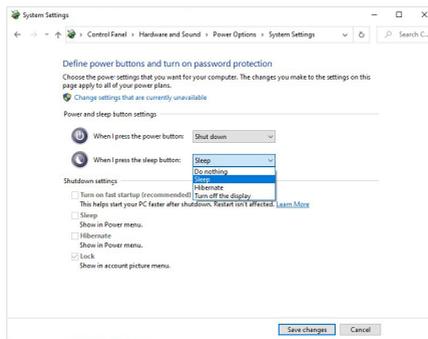
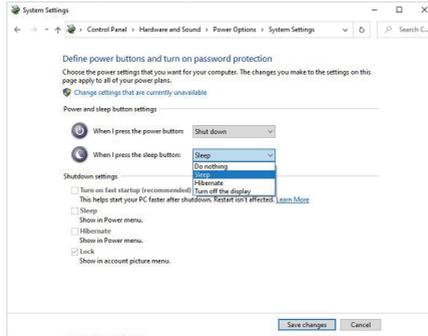
2. Seleccione **Hardware and Sound (Hardware y sonido)**, seguido de **Power Options (Opciones de energía)**.



3. Vaya a **System Settings (Ajustes del Sistema)**.



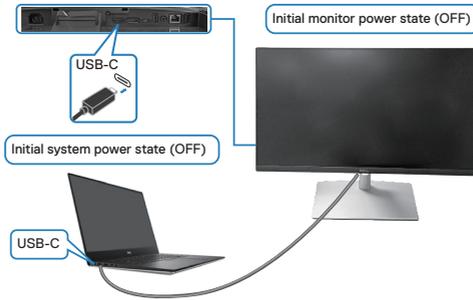
4. En el menú desplegable de **When I press the power button (Al presionar el botón de encendido)**, hay algunas opciones para la selección, a saber: **No hacer nada, Sleep (Suspender), Hibernate (Hibernar) y Shut down (Apagar)**. Puede seleccionar **Sleep (Suspender), Hibernate (Hibernar) y Shut down (Apagar)**.



NOTA: No seleccione “No hacer nada”; de lo contrario, el botón de alimentación del monitor no podrá sincronizarse con el estado de alimentación del sistema del equipo.



Conectar el monitor para DPBS por primera vez:



Primera configuración de la función DPBS:

1. Asegúrese de que tanto el equipo como el monitor están apagados.
2. Presione el botón de alimentación para encender el monitor.
3. Conecte el cable USB-C desde el equipo al monitor.
4. Tanto el monitor como el equipo se encenderán normalmente, excepto la plataforma Dell Optiplex 7090/3090 Ultra.
5. Cuando conecte la plataforma Dell Optiplex 7090/3090 Ultra, es posible que tanto el monitor como el equipo se enciendan momentáneamente. Espere un momento (aproximadamente 6 segundos) y tanto el equipo como el monitor se apagarán. Cuando presione el botón de alimentación del monitor o el botón de alimentación del equipo, tanto este como el monitor se encenderán. El estado de alimentación del sistema del equipo está sincronizado con el botón de alimentación del monitor.

NOTA: Cuando el monitor y el equipo están apagados por primera vez, se recomienda que primero encienda el monitor y luego conecte el cable USB-C desde el equipo 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* Ultra mediante el cable USB-C del monitor a través de Power Delivery (PD); establezca Carga mediante USB-C  90 W en Encendido en modo apagado.

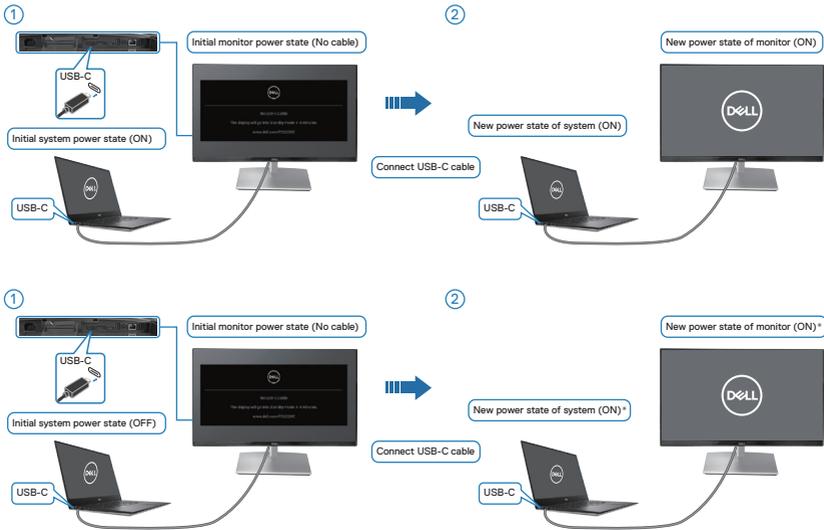
*Asegúrese de que comprobar la compatibilidad de DPBS en su PC Dell.



Utilizar la función DPBS

Reactivar el cable USB-C

Cuando conecta el cable USB-C, el estado del monitor/PC es el siguiente:

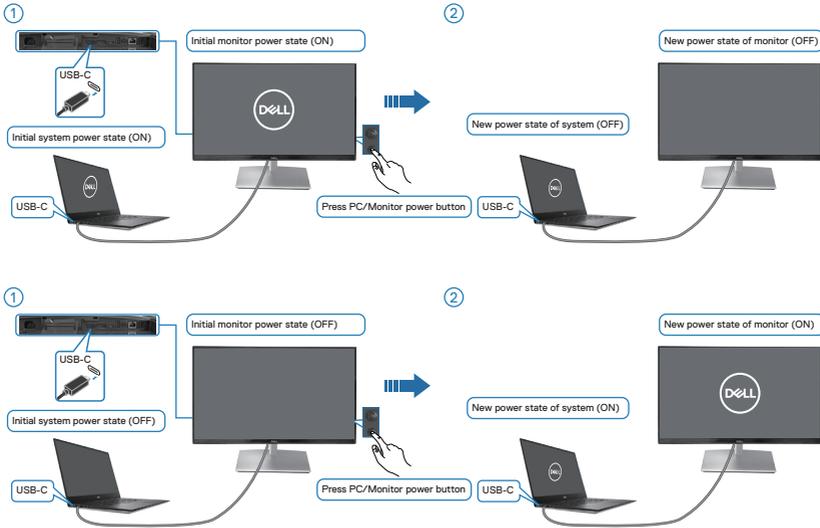


***No todos los sistemas de PC Dell admiten la reactivación de la plataforma a través del monitor.**

***Después de conectar el cable USB-C, toque el teclado o mueva el ratón para que el sistema continúe con su proceso de arranque cuando sea necesario.**

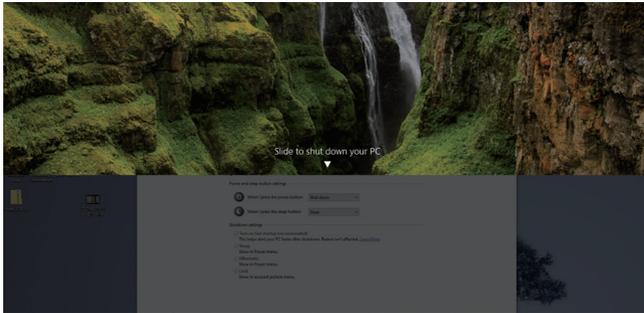
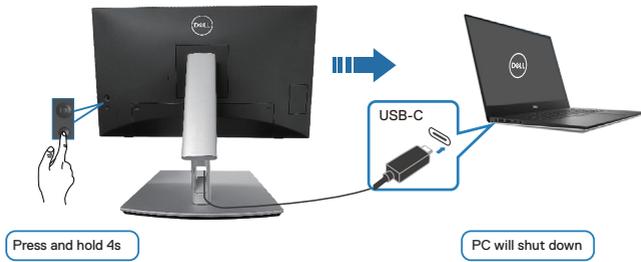


Cuando presione el botón de alimentación del monitor o del equipo, el estado de dicho monitor o equipo es el siguiente:

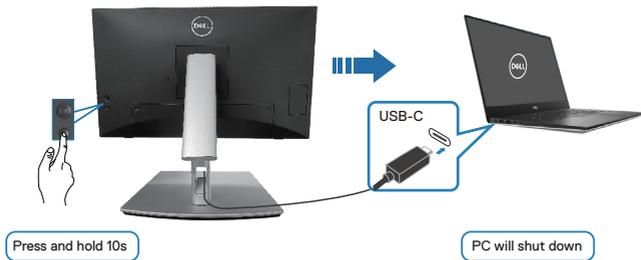


- Cuando la alimentación del monitor y del equipo esté encendida para los dos, **mantenga presionado el botón de alimentación del monitor durante 4 segundos**. La pantalla le preguntará si desea apagar el equipo.





- Cuando la alimentación del monitor y del equipo esté encendida para los dos, **mantenga presionado el botón de alimentación del monitor durante 10 segundos**. El equipo se apagará.



Conectar el monitor para USB-C

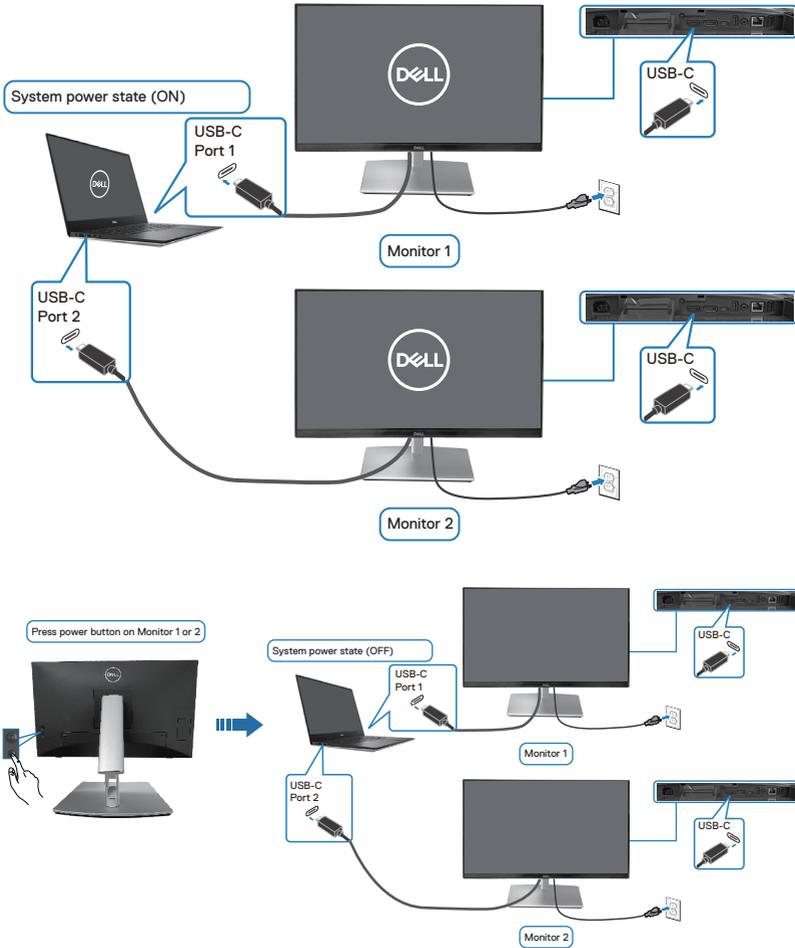
La plataforma Dell PC* Ultra tiene dos puertos USB-C, por lo que el estado de alimentación tanto del Monitor 1 como del Monitor 2 pueden sincronizarse con el equipo.

Cuando, inicialmente, el equipo y los dos monitores están en un estado de alimentación ENCENDIDO, al presionar el botón de alimentación del Monitor 1 o del Monitor 2, se apagará el equipo y ambos monitores.

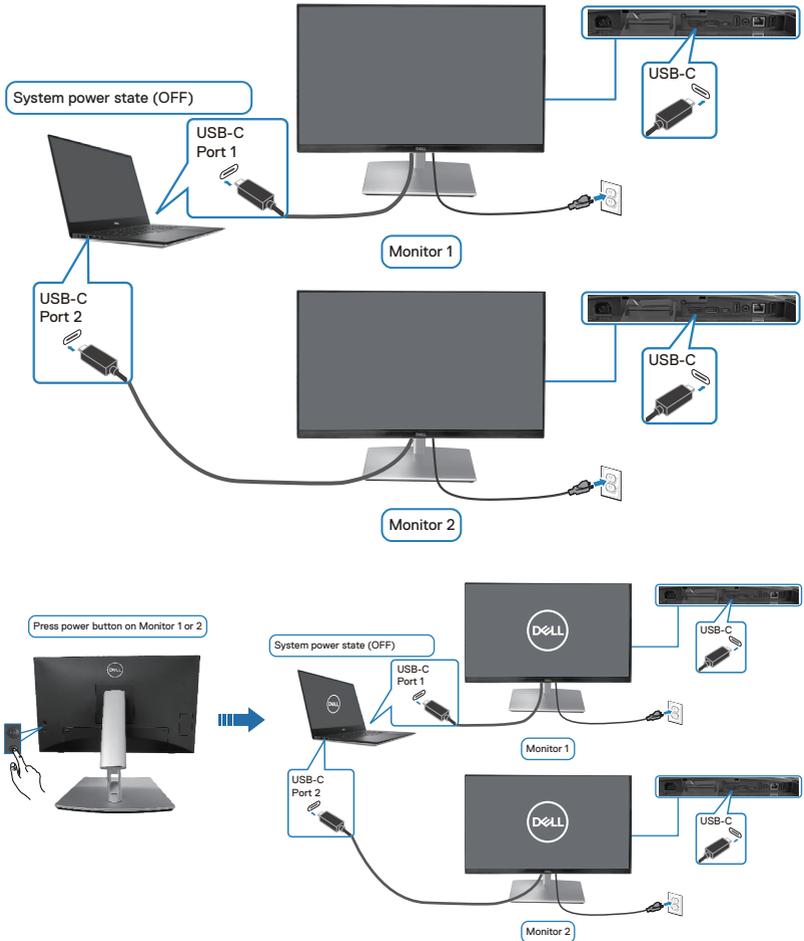


*Asegúrese de que comprobar la compatibilidad de DPBS en su PC Dell.

NOTA: DPBS solo admite el puerto ascendente USB-C.



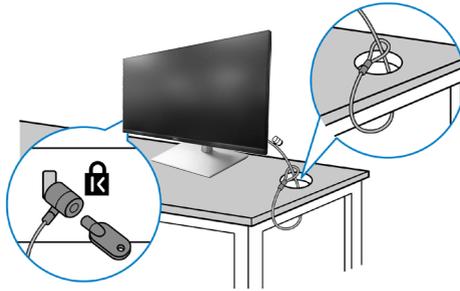
Asegúrese de establecer **Carga mediante USB-C 90 W** en **Encendido en modo apagado**. Cuando, inicialmente, el equipo y los dos monitores están en un estado de alimentación APAGADO, al presionar el botón de alimentación del Monitor 1 o del Monitor 2, se encenderán el equipo y ambos monitores.



Protección del monitor mediante un bloqueo Kensington (opcional)

La ranura del bloqueo de seguridad se encuentra en la parte inferior del monitor. (consulte [Ranura para cierre de seguridad](#)). Fije el monitor a una mesa con el bloqueo de seguridad Kensington.

Para obtener más información sobre el uso del bloqueo Kensington (vendido por separado), consulte la documentación que se envía con el mismo.



NOTA: La imagen es solo para fines ilustrativos. La apariencia de la cerradura puede ser diferente.

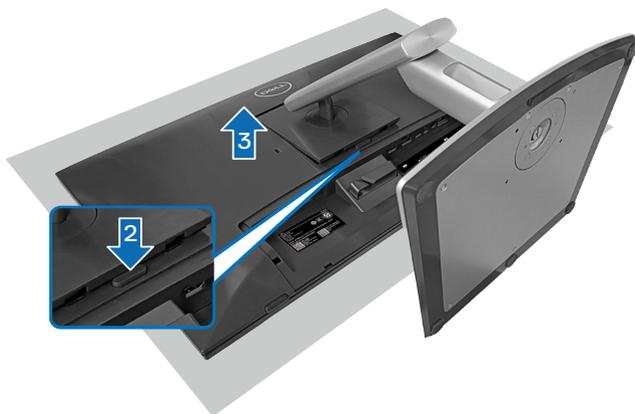


Extraer el pedestal del monitor

- ✎ **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 el pedestal:

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 VESA (opcional)



(Dimensiones del tornillo: M4 x 10 mm).

Consulte la documentación incluida con el kit de montaje en pared compatible con VESA.

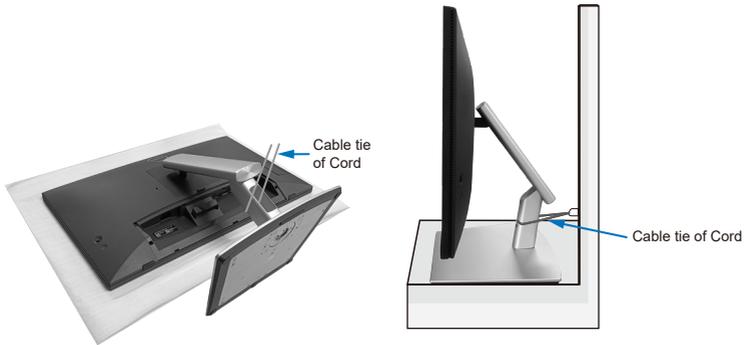
1. Coloque la pantalla sobre un paño suave o cojín cerca del borde del escritorio.
2. Desmonte la base. Consulte la sección [Extraer el pedestal del monitor](#).
3. Retire los cuatro tornillos que aseguran la cubierta posterior del monitor.
4. Instale el soporte de instalación entre el kit de instalación en pared y la pantalla.
5. Para instalar el monitor en la pared, 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 15,44 kg (34,04 lb).**



Utilizar el monitor

△ **PRECAUCIÓN:** Antes de utilizar el monitor, se recomienda fijar el elevador del pedestal a una pared con una brida para cables o un cordón que pueda soportar el peso de dicho monitor para evitar que este se caiga.



Encender el monitor

Presione el botón Alimentación para encender el monitor.



Mediante el control del joystick

Utilice el control del joystick ubicado en parte posterior del monitor para realizar ajustes en el menú de visualización en pantalla (OSD).



1. Presione el joystick para iniciar el Lanzador de menús.
2. Mueva el joystick hacia arriba, abajo, izquierda o derecha para navegar por las opciones del menú.
3. Presione el botón del joystick de nuevo para confirmar la selección

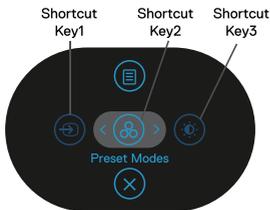


Utilizar el menú en pantalla (OSD)

Acceder al Lanzador de menús

Cuando alterna o presiona el joystick, aparece el Lanzador de menús para permitirle acceder al menú principal OSD y a las funciones de acceso directo.

Para seleccionar una función, mueva el joystick.



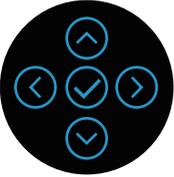
En la siguiente tabla se describen las funciones del Lanzador de menús:

Palanca de mando	Descripción
1  Atajo de teclado/ Fuente entrada	Permite elegir una fuente de entrada de la lista de señales de vídeo que pueden estar conectadas al monitor.
2  Atajo de teclado/ Modos predefinidos	Permite elegir un modo de color preferido de la lista de modos predefinidos.
3  Atajo de teclado/ Brillo/Contraste	Permite acceder a los controles deslizantes de ajuste de brillo y contraste.
4  Menú	Permite iniciar el menú principal en de visualización en pantalla (OSD). Consulte la sección Utilizar el monitor .
5  Salir	Permite salir del Iniciador de menús



Usar los botones de navegación

Cuando el menú principal OSD esté activo, mueva el joystick para definir la configuración, siguiendo los botones de navegación que se muestran debajo del menú OSD.



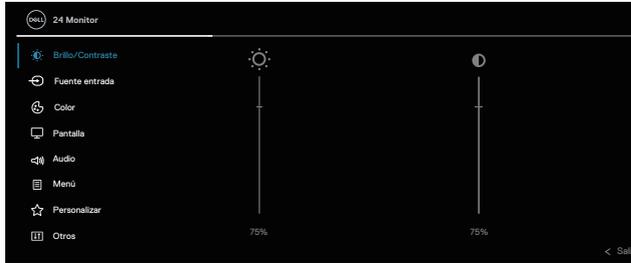
Palanca de mando	Descripción
1  Arriba	Utilice la dirección Arriba para ajustar los elementos (aumentar los intervalos) en el menú OSD.
2  Abajo	Utilice la dirección Abajo para ajustar los elementos (reducir los intervalos) del menú OSD.
3  Izquierda	Para todos los primeros niveles de la lista de menús, la flecha Izquierda saldrá o cerrará el menú OSD.
4  Derecha	Para todos los demás niveles, excepto el primer nivel en la lista de menús, la flecha Derecha irá al siguiente nivel.
5  Aceptar	Presione el joystick para confirmar la selección.



Acceder al sistema de menús

NOTA: Si cambia la configuración y, a continuación, entra en otro menú o sale del menú OSD, el monitor guarda automáticamente estos cambios. Estos cambios también se guardan si cambia la configuración y, a continuación, espera a que el menú OSD desaparezca.

1. Seleccione el icono  para abrir el menú OSD y mostrar el menú principal.



2. Presione las direcciones  y  para desplazarse entre las opciones de configuración. A medida que se mueve de un icono a otro, el nombre de la opción se resalta.
3. Presione las direcciones  o  una vez para activar la opción destacada.

NOTA: Los botones de dirección (y el botón Aceptar) que se muestran pueden diferir según el menú que haya seleccionado. Use los botones disponibles para realizar su selección.

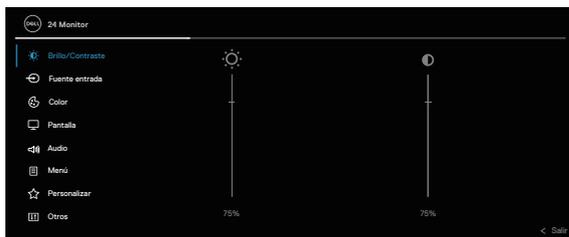
4. Presione las direcciones  y  para seleccionar el parámetro que desee.
5. Presione el botón  y, a continuación, utilice las direcciones  y  conforme a los indicadores del menú para realizar los cambios.
6. Seleccione  para volver al menú principal.



Icono Menú y submenús**Descripción**

**Brillo/Contraste**

Utilice este menú para activar el ajuste **Brillo/Contraste**.



Brillo

Brillo permite ajustar la luminancia de la retroiluminación.

Presione la dirección ⤴ para aumentar el brillo y presione la dirección ⤵ para reducirlo (mínimo 0/ máximo 100).

Contraste

Ajuste primero **Brillo** y después **Contraste** solamente si es necesario realizar más ajustes.

Presione la dirección ⤴ para aumentar el contraste y presione la dirección ⤵ para reducirlo (mínimo 0/ máximo 100).

La función **Contraste** le permite ajustar el grado de diferencia entre la oscuridad y la claridad en la pantalla del monitor.





Fuente entrada

Permite seleccionar entre las señales de vídeo diferentes que se pueden conectar al monitor.



USB-C 90W

Seleccione la entrada **USB-C 90W** cuando esté utilizando el conector USB-C. Presione el joystick para confirmar la selección

DP

Seleccione la entrada **DP** cuando esté utilizando el conector DisplayPort (DP). Presione el joystick para confirmar la selección

HDMI

Seleccione la entrada **HDMI** cuando esté utilizando el conector HDMI. Presione el joystick para confirmar la selección

Selección automática

Le permite buscar fuentes de entrada disponibles. El valor predeterminado es **Encendido**.



**Selección aut.
para USB-C**

Le permite configurar la Selección automática para USB-C a:

- **Mensaje para varias entradas:** mostrar siempre el mensaje “Cambiar a entrada de vídeo USB-C” para que puede elegir si desea cambiar o no.
- **Sí:** siempre cambia a la entrada de vídeo USB-C (sin preguntar) cuando el cable USB-C (C-C) está conectado.
- **No:** Nunca cambia automáticamente a la entrada de vídeo USB-C cuando el cable USB-C (C-C) está conectado.

Presione el joystick para confirmar la selección

 **NOTA: La opción está disponible solo cuando la selección automática está activada.**

**Renombrar
Entradas**

Le permite especificar un nombre de entrada preestablecido para la fuente de entrada seleccionada. Las opciones predefinidas son **PC**, **PC 1**, **PC 2**, **Laptop**, **Laptop 1** y **Laptop 2**. La configuración predeterminada es **Apagado**.

 **NOTA: Cuando cambia el nombre de la entrada USB-C, el valor de vataje se conserva después de la opción especificada, por ejemplo, PC 1  90W.**

 **NOTA: No se aplica a los nombres de entrada que se muestran en los mensajes de advertencia y en la Información Pantalla.**

Rest. fte. Entrada

Restablece la configuración de fábrica de la configuración de entrada del monitor.





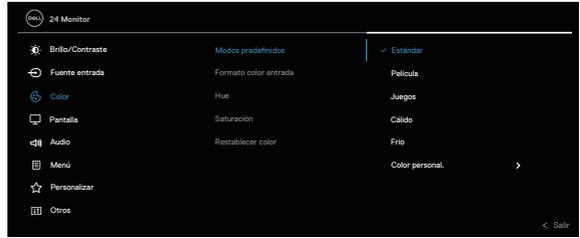
Color

Permite ajustar el modo de configuración de color.



Modos predefinidos

Le permite elegir modos de color predefinidos en la lista. Presione el joystick para confirmar la selección



- ♦ **Estándar:** Carga la configuración de color predeterminada del monitor. Se trata del modo preestablecido predeterminado.
- ♦ **Película:** Carga la configuración de color ideal para películas.
- ♦ **Juegos:** Carga la configuración de color ideal para aplicaciones de juego.
- ♦ **Cálido:** Aumenta la temperatura del color. La pantalla tiene un aspecto más cálido con un matiz rojizo y amarillento.



Modos predefinidos

- ♦ **Frío:** presenta colores a temperaturas de color más altas. La pantalla tiene un aspecto más frío con un matiz azulado.
- ♦ **Color personal.:** Le permite ajustar la configuración de color manualmente. Mueva el joystick para ajustar los valores de color R/G/B y crear su propio modo de color predefinido.

Formato color entrada

Le permite establecer el modo de entrada de vídeo en:

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



Hue

Esta función puede cambiar el color de la imagen de vídeo a verde o púrpura. Esto se utiliza para ajustar el color del tono de piel que desee. Utilice  o  para ajustar la hue entre los valores "0" y "100".

Presione  para incrementar la sombra de verdes en la imagen de vídeo.

Presione  para incrementar la sombra de púrpuras en la imagen de vídeo.

 **NOTA: El ajuste Hue solo está disponible en los modos predefinidos Película o Juegos.**



Saturación

Esta función permite ajustar la saturación de color de la imagen de vídeo. Utilice  o  para ajustar la saturación entre los valores 0 y 100.

Presione  para incrementar la apariencia monocromática en la imagen de vídeo.

Presione  para incrementar la apariencia colorista en la imagen de vídeo.



NOTA: El ajuste Saturación solo está disponible en los modos predefinidos Película o Juegos.

Restablecer color Restablece los valores de fábrica de la configuración de color del monitor.



Pantalla

Utilice **Pantalla** para ajustar la imagen.



Relación de aspecto

Permite ajustar la relación de imagen a **16:9**, **4:3** o **5:4**.

Nitidez

Esta función puede hacer que la imagen parezca más intensa o más suave.

Utilice el joystick para ajustar el nivel de nitidez de '0' a '100'.

Tiempo de respuesta

Permite establecer **Tiempo de respuesta** en **Normal** o **Rápido**.



Dell Power Button Sync

Permite controlar el estado de energía de su PC desde el botón de alimentación del monitor.

 **NOTA: Esta función solo es compatible con la plataforma Dell que tiene la función DPBS integrada y solo se admite a través de la interfaz USB-C.**

Restablecer pantalla

Restablece los valores predefinidos de fábrica de la configuración de visualización.

Audio



 **NOTA: De forma predeterminada, el altavoz se encuentra en el estado desactivado y los usuarios deberán habilitarlo manualmente a través de la configuración OSD.**

Volumen

Volumen ajusta el nivel de volumen de la salida de audio.

Presione la dirección  para aumentar el volumen y presione la dirección  para reducirlo (mínimo 0 %/ máximo 100 %).

Altavoz

Permite activar o desactivar la función de altavoz.

Restablecer sonido

Restablece los valores predefinidos de fábrica de la configuración de audio.





Menú

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.



Idioma

Establece uno de los ocho idiomas para los menús OSD (English, Español, Français, Deutsch, Português (Brasil), Русский, 简体中文 o 日本語).

Transparencia

Seleccione esta opción para cambiar la transparencia de los menús moviendo el joystick (mínimo 0/ máximo 100).

Temporizador

Establece el tiempo que OSD permanece activo después de presionar un botón por última vez. Mueva el joystick para ajustar el control deslizante en incrementos de 1 segundo, de 5 a 60 segundos.

Bloquear

Controla el acceso del usuario a los ajustes. El usuario puede seleccionar una de las siguientes opciones: Botones Menú, Botón de encendido, Botones Menú + encendido, Deshabilitado.

Restablecer menú

Permite restablecer los valores predeterminados de fábrica de toda la configuración del menú OSD.





Personalizar



Atajo de teclado 1 Permite elegir la función entre **Modos predefinidos**, **Atajo de teclado 2** **Brillo/Contraste**, **Fuente entrada**, **Relación de aspecto**, **Volumen**, **Altavoz**, o **Información de aspecto**, **Atajo de teclado 3** **Pantalla** y establecerla como tecla de acceso directo.

LED botón encend. Le permite activar o desactivar el indicador LED de alimentación para ahorrar energía.

USB-C Charging 90W (Carga mediante USB-C 90W) El parámetro predeterminado es **Apagado en modo apagado**. Si selecciona **Encendido en modo apagado** puede cargar equipos portátiles o dispositivos móviles a través del cable USB, incluso cuando el monitor está en modo de apagado.

Carga de otro USB Permite habilitar o deshabilitar la función de carga USB Tipo-A (puertos descendentes) durante el modo de espera del monitor.

Reactivación táctil El parámetro predeterminado es **Apagado**. Permite activar o desactivar esta función en el modo de espera.

Restab. valores pers. Permite restablecer los valores predefinidos de fábrica de toda la configuración del menú **Personalizar**.





Otros

Seleccione esta opción para ajustar la configuración OSD, como DDC/CI, Condicionamiento LCD, etc.



Información Pantalla

Muestra la configuración actual del monitor.

DDC/CI

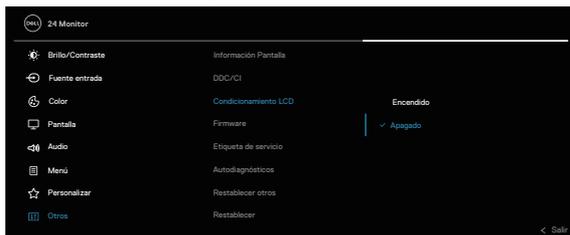
DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) le permite ajustar la configuración del monitor utilizando software de su ordenador. Puede deshabilitar esta función seleccionando **Apagado**.

Habilitar esta función para una mejor experiencia de usuario y un rendimiento óptimo de su monitor.



Condicionamiento LCD

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 activarla seleccionando la opción **Encendido**.



Firmware

Muestra la versión de firmware del monitor.

Etiqueta de servicio

Muestra la etiqueta de servicio del monitor. Esta cadena es necesaria cuando busca asistencia telefónica, comprueba el estado de la garantía, actualiza los controladores en el sitio web de Dell, etc.

Autodiagnóstico

Le permite comprobar si el monitor está funcionando correctamente.

Restablecer otros

Permite restablecer los valores predefinidos de fábrica de toda la configuración del menú **Otros**.



Restablecer

Permite restaurar la configuración predeterminada de fábrica de todos los valores predefinidos.

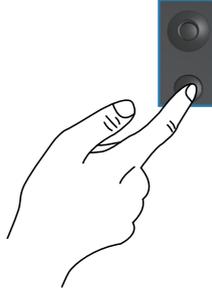
Esta es también la configuración para las pruebas ENERGY STAR®.



Bloqueo de los botones de menú y de alimentación

Impide que los usuarios accedan a la configuración del menú OSD en la pantalla o cambien dicha configuración.

De forma predeterminada, la configuración de bloqueo del botón Menú y Alimentación está deshabilitada.



Para acceder al menú de bloqueo, presione sin soltar la dirección Arriba, Abajo, Izquierda o Derecha durante cuatro segundos. Aparece un menú de bloqueo en la esquina inferior derecha de la pantalla.

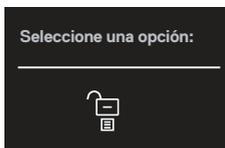
NOTA: Se puede acceder al menú de bloqueo utilizando este método cuando los botones Menú y Alimentación están en estado desbloqueado.



Para acceder al menú de desbloqueo, presione sin soltar la dirección Arriba, Abajo, Izquierda o Derecha durante cuatro segundos. Aparece un menú de desbloqueo en la esquina inferior derecha de la pantalla.



 **NOTA: Se puede acceder al menú de desbloqueo cuando los botones Menú y Alimentación están en estado bloqueado.**



Hay tres opciones de bloqueo.

	Menú	Descripción
1	Botones Menú 	Cuando se selecciona Botones Menú , la configuración del menú OSD no se puede cambiar. Todos los botones se bloquearán, excepto el de alimentación.
2	Botón de encendido 	Cuando se selecciona Botón de encendido , la pantalla no se puede apagar mediante el botón Encendido.
3	Botones Menú + Encendido 	Cuando se selecciona Botones Menú + Encendido , la configuración del menú OSD no se puede cambiar y el botón Alimentación se bloquea.

 **NOTA: Para acceder al menú Bloquear o Desbloquear, presione sin soltar la dirección Arriba, Abajo, Izquierda o Derecha durante cuatro segundos.**

En los siguientes escenarios, el icono  aparece en el centro de la pantalla:

- Cuando se presionan las direcciones Arriba, Abajo, Izquierda o Derecha. Esto indica que los botones del menú OSD están en estado de bloqueo.
- Cuando se presiona el botón Alimentación. Esto indica que el botón Alimentación está en estado de bloqueo.
- Cuando se presionan las direcciones Arriba, Abajo, Izquierda o Derecha o el botón Alimentación. Esto indica que los botones del menú OSD y el botón Alimentación están en estado de bloqueo.

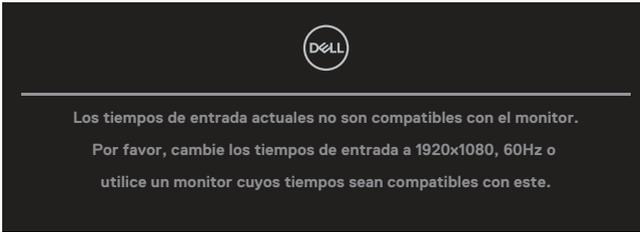


Desbloqueo de los botones del menú OSD y Alimentación:

1. Mantenga presionada la dirección Arriba, Abajo, Izquierda o Derecha durante 4 segundos para desbloquear. Aparecerá el menú de desbloqueo.
2. Seleccione el icono de desbloqueo  para desbloquear los botones de la pantalla.

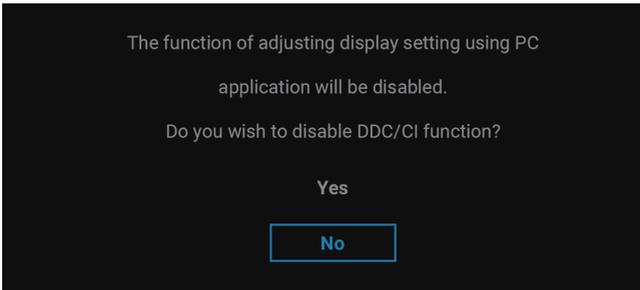
Mensajes de advertencia OSD

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

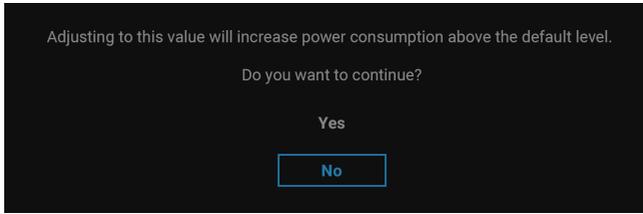


Esto significa que el monitor no puede sincronizarse con la señal que está recibiendo desde el PC. Consulte la sección Especificaciones del monitor para conocer los intervalos de frecuencia horizontal y vertical que puede manejar este monitor. El modo recomendado es **1920 x 1080**.

Aparecerá el siguiente mensaje antes de que la función **DDC/CI** se deshabilite.:

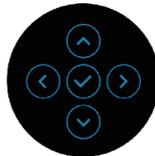
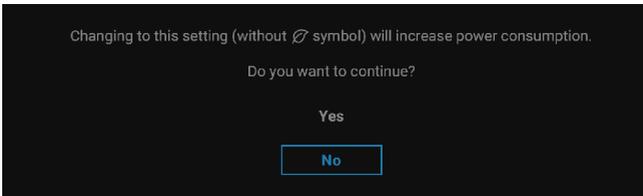


Cuando ajusta el nivel de **Brillo** por encima del nivel predeterminado por primera vez, aparece el siguiente mensaje:



NOTA: Si selecciona **Sí**, el mensaje no aparecerá la próxima vez que desee cambiar la opción **Brillo**.

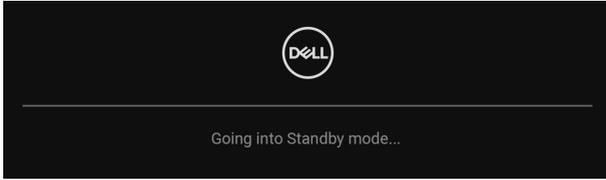
Cuando cambia la configuración predeterminada de las funciones de ahorro de energía por primera vez, como **Carga mediante USB-C**  **90 W** o **Carga de otro USB**, aparece el siguiente mensaje:



NOTA: Si selecciona **Sí** para cualquiera de las funciones mencionadas anteriormente, el mensaje no aparecerá la próxima vez que cambie sus configuraciones. Cuando realice un restablecimiento de fábrica, el mensaje volverá a aparecer.

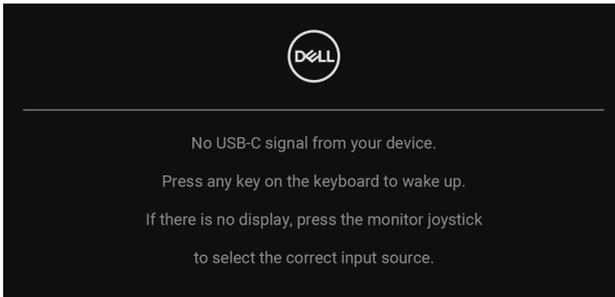


Cuando el monitor entre en el modo de espera, se mostrará el siguiente mensaje:



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

El menú OSD solamente funciona en el modo de funcionamiento normal. Si presiona el joystick durante el modo de espera, aparecerá el siguiente mensaje en función de la entrada seleccionada:



Active su PC y el monitor para obtener acceso al menú OSD.

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

Si se selecciona la entrada USB-C, DisplayPort o HDMI y el cable correspondiente no está conectado, aparece el siguiente mensaje:



O



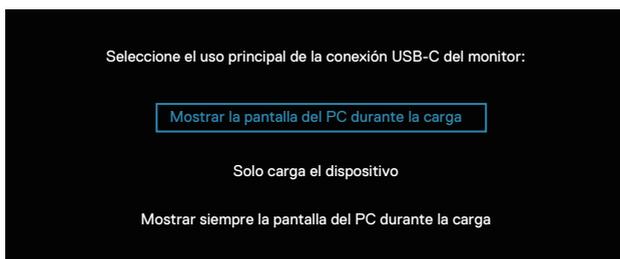


O

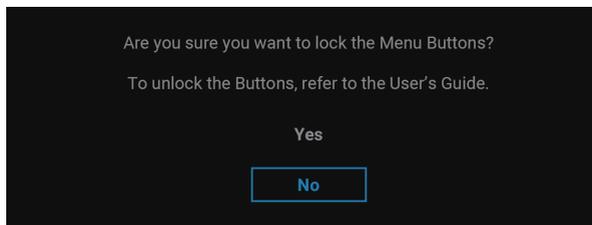


 **NOTA: El mensaje puede ser ligeramente diferente en función de la señal de entrada conectada.**

Cuando el monitor recibe una entrada DP/HDMI y hay un cable USB-C (C-C) conectado a un equipo portátil que admite el Modo alternativo DP, si [Selección aut. para USB-C](#) está habilitado, aparece el siguiente mensaje:

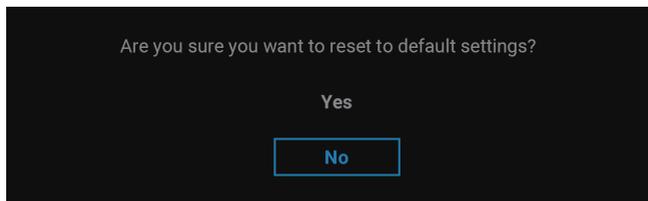


Aparecerá el siguiente mensaje antes de que la función **Bloquear** se deshabilite:

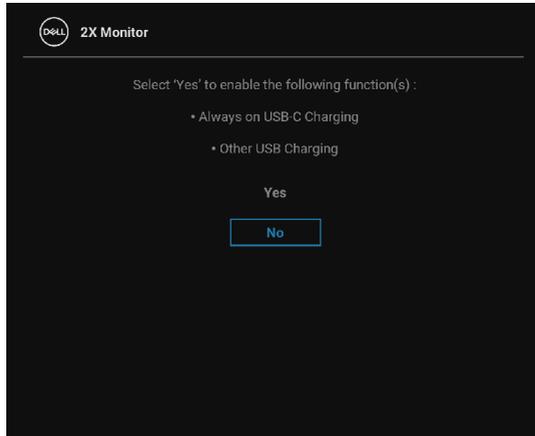


 **NOTA:** El mensaje puede ser ligeramente diferente en función de la configuración seleccionada.

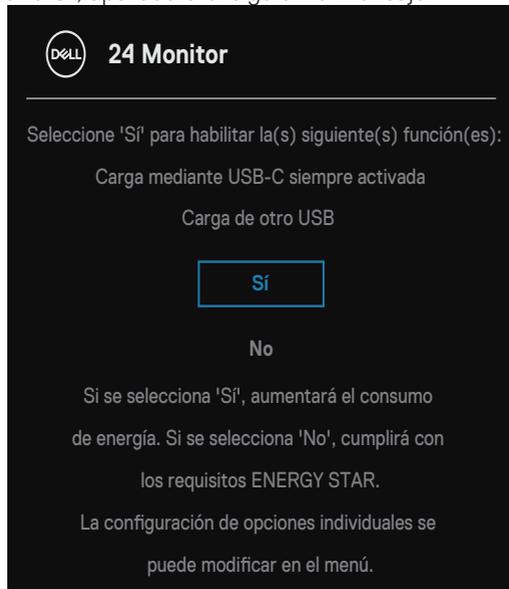
Cuando se seleccione **Restablecer**, aparecerá el siguiente mensaje:



Cuando se seleccione **Sí**, aparecerá el siguiente mensaje:



Cuando se seleccione **Sí**, aparecerá el siguiente mensaje:



Consulte la sección [Solucionar problemas](#) para obtener más información.



Establecer la 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 y Windows 8.1:

1. Seleccione el mosaico Escritorio para cambiar al escritorio clásico.
2. Haga clic con el botón derecho en el escritorio y haga clic en **Screen Resolution (Resolución de la pantalla)**.
3. Si tiene más de un monitor conectado, asegúrese de seleccionar **P2424HT**.
4. Haga clic en la lista desplegable **Screen Resolution (Resolución de la pantalla)** y seleccione **1920 x 1080**.
5. Haga clic en **Aceptar**.

En Windows 10 y Windows 11:

1. Haga clic con el botón derecho en el escritorio y haga clic en **Display settings (Configuración de la pantalla)**.
2. Si tiene varios monitores conectados, asegúrese de seleccionar **P2424HT**.
3. Haga clic en la lista desplegable **Display Resolution (Resolución de pantalla)** y seleccione **1920 x 1080**.
4. Haga clic en **Keep changes (Mantener cambios)**.

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

Si tiene un equipo de escritorio o portátil Dell:

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

Si utiliza un equipo que no sea Dell (portátil o de escritorio):

- Diríjase al sitio de soporte de su equipo y descargue los controladores gráficos más recientes.
- Diríjase al sitio web de la tarjeta gráfica y descargue los controladores gráficos más recientes.



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 verifica que 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. Desconecte todos los cables de vídeo del monitor. De esta forma, el equipo no se verá implicado.
3. Encienda el monitor.

Si el monitor no puede detectar una señal de vídeo y funciona correctamente, aparecerá el siguiente mensaje:



O



O





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

NOTA: En el modo de comprobación automática, el LED de alimentación permanece iluminado en color blanco.

4. Este cuadro también aparece durante el funcionamiento normal del sistema en el caso de que el cable de vídeo se desconecte o sufra algún tipo de daño.
5. Apague el monitor y vuelva a conectar el cable de vídeo; encienda tanto su PC como 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.

Diagnósticos integrados

El monitor cuenta con una herramienta de diagnósticos integrados que ayuda a determinar si cualquier anomalía de la pantalla que está experimentando es 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, es decir, no tiene partículas de polvo en su superficie.
2. Presione el botón Joystick para iniciar el Lanzador de menús OSD y mueva el Joystick hacia arriba para seleccionar “” para abrir el Menú principal.



3. Mueva el joystick para seleccionar **Others (Otros) > Autodiagnósticos** para iniciar el proceso de autodiagnósticos.



4. Cuando se inicia, aparece una pantalla gris. Inspeccione la pantalla en busca de anomalías.
5. Alterne el joystick. El color de la pantalla cambiará a rojo. Inspeccione la pantalla en busca de anomalías.
6. Repita el paso 5 para inspeccionar la visualización en las pantallas verde, azul, negra, blanca y texto.
7. La comprobación finaliza cuando aparezca la pantalla de texto. Para salir, cambie el joystick nuevo el botón.

Si no detecta ninguna anomalía en la pantalla con la herramienta BID, 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	Asegúrese de que el cable de vídeo que conecta el monitor y su PC esté conectado de forma correcta y segura. <ul style="list-style-type: none">• Utilizando otro equipo eléctrico, compruebe que la toma de corriente eléctrica funciona correctamente.• Asegúrese de que el botón de alimentación esté presionado.• Asegúrese de seleccionar la fuente de entrada correcta a través del menú Fuente entrada.
No hay vídeo/ LED de alimentación encendido	No hay imagen o no tiene brillo	<ul style="list-style-type: none">• Aumente los controles de brillo y contraste mediante el menú OSD.• Ejecute la comprobación de la función de comprobación automática.• Compruebe que no haya contactos doblados ni rotos en el conector del cable de vídeo.• Ejecute los diagnósticos integrados.• Asegúrese de seleccionar la fuente de entrada correcta a través del menú Fuente entrada.
Enfoque de baja calidad	La imagen está borrosa, difuminada o con sombras	<ul style="list-style-type: none">• Elimine los alargadores de vídeo.• Restablezca la configuración de fábrica del monitor (Restablecer).• Cambie la resolución de vídeo a la relación de aspecto correcta.



Vídeo tembloroso o borroso	Imagen ondulada o pequeño movimiento	<ul style="list-style-type: none"> Restablezca la configuración de fábrica del monitor (Restablecer). Compruebe que no haya factores ambientales que puedan influir. Cambie de ubicación el monitor y pruébelo en otra sala.
Píxeles desaparecidos	La pantalla LCD tiene puntos	<ul style="list-style-type: none"> Apague y vuelva a encender la unidad. Un píxel permanentemente apagado es un defecto natural que puede darse en la tecnología LCD. Para obtener más información acerca de la política de calidad y píxeles del monitor Dell, consulte el sitio de soporte técnico de Dell en: www.dell.com/pixelguidelines.
Píxeles bloqueados	La pantalla LCD tiene puntos brillantes	<ul style="list-style-type: none"> Apague y vuelva a encender la unidad. Un píxel permanentemente apagado es un defecto natural que puede darse en la tecnología LCD. Para obtener más información acerca de la política de calidad y píxeles del monitor Dell, consulte el sitio de soporte técnico de Dell en: www.dell.com/pixelguidelines.
Problemas con el brillo	La imagen está demasiado oscura o demasiado brillante	<ul style="list-style-type: none"> Restablezca la configuración de fábrica del monitor (Restablecer). Ajuste los controles de brillo y contraste mediante el menú OSD.
Distorsión geométrica	La pantalla no está centrada correctamente	<ul style="list-style-type: none"> Restablezca la configuración de fábrica del monitor (Restablecer). Ajuste los controles horizontal y vertical mediante el menú OSD.



Líneas horizontales y verticales	La pantalla tiene una o varias líneas	<ul style="list-style-type: none"> • Restablezca la configuración de fábrica del monitor (Restablecer). • Realice la comprobación de la función de comprobación automática y verifique si estas líneas también están en el modo de comprobación automática. • Compruebe que no haya contactos doblados ni rotos en el conector del cable de vídeo. • Ejecute los diagnósticos integrados.
Problemas de sincronización	La pantalla está movida o aparece rasgada	<ul style="list-style-type: none"> • Restablezca la configuración de fábrica del monitor (Restablecer). • Ejecute la comprobación de la función de comprobación automática para determinar si la pantalla movida también aparece en el modo de comprobación automática. • Compruebe que no haya contactos doblados ni rotos en el conector del cable de vídeo. • Reinicie su PC en el modo seguro.
Problemas relacionados con la seguridad	Señales visibles de humo o chispas	<ul style="list-style-type: none"> • No realice ninguno de los pasos incluidos en la sección de solución de problemas. • Póngase en contacto con Dell inmediatamente.
Problemas intermitentes	El monitor se enciende y se apaga de forma aleatoria	<ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que el cable de vídeo que conecta el monitor y su PC esté conectado de forma correcta y segura. • Restablezca la configuración de fábrica del monitor (Restablecer). • Ejecute la comprobación de la función de comprobación automática para determinar si este problema intermitente también ocurre en el modo de comprobación automática.



Ausencia de color	Ausencia de color de la imagen	<ul style="list-style-type: none"> • Ejecute la comprobación de la función de comprobación automática. • Asegúrese de que el cable de vídeo que conecta el monitor y su PC esté conectado de forma correcta y segura. • Compruebe que no haya contactos doblados ni rotos en el conector del cable de vídeo.
Color incorrecto	Color de imagen incorrecto	<ul style="list-style-type: none"> • Pruebe valores de Modos predefinidos diferentes en el menú OSD de configuración Color. Ajuste el valor R/G/B en Color personal. en el menú OSD de configuración Color. • Cambie Formato color entrada a RGB o YCbCr en el menú OSD de configuración Color. • Ejecute los diagnósticos integrados.
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"> • Establezca un período de tiempo para que la pantalla se apague después de unos minutos de inactividad de la misma. Este tiempo se puede ajustar en Opciones de energía de Windows o en la configuración Ahorro de energía de Mac. • De forma alternativa, utilice un protector de pantalla que cambie dinámicamente.

Problemas específicos del producto

Síntomas específicos	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"> • Compruebe la configuración Relación de aspecto en el menú OSD de configuración Pantalla. • Restablezca la configuración de fábrica del monitor (Restablecer).



<p>No se puede ajustar el monitor mediante el joystick.</p>	<p>El menú OSD no aparece en la pantalla</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Apague el monitor, desenchufe el cable de alimentación, vuelva enchufarlo y, por último, encienda el monitor. • Compruebe si el menú OSD está bloqueado. Si lo está, mantenga presionado el botón situado encima del botón de alimentación durante 4 segundos para desbloquearlo (para obtener más información, consulte Bloqueo de los botones de menú y de alimentación).
<p>No hay señal de entrada cuando se presionan los controles de usuario</p>	<p>No hay imagen, el LED se ilumina en blanco.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe la fuente de señal. Asegúrese de que su PC no se encuentra en el modo de espera moviendo el ratón o presionando cualquier tecla del teclado. • Compruebe si el cable de vídeo está correctamente conectado. Si es necesario, desconecte el cable de vídeo y vuelva conectarlo. • Reinicie el equipo o el reproductor de vídeo.
<p>La imagen no ocupa toda la pantalla</p>	<p>La imagen no puede ocupar la altura o anchura de la pantalla</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Debido a los diferentes formatos de vídeo (relación de aspecto) de los DVD, el monitor puede mostrarse a pantalla completa. • Ejecute los diagnósticos integrados.
<p>No hay vídeo en el puerto HDMI, DisplayPort o USB-C</p>	<p>Cuando se conecta a algún dispositivo de llave o acoplamiento en el puerto, no hay vídeo al desenchufar o enchufar el cable del equipo portátil.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Desenchufe el cable HDMI, DisplayPort o USB-C del dispositivo de acoplamiento o la llave y, a continuación, enchufe el cable DMI, DisplayPort o USB-C de acoplamiento al ordenador portátil.



No hay conexión de red	Red caída o intermitente	<ul style="list-style-type: none"> • No apague el monitor durante la conexión de la red.
El puerto LAN no se admite.	Problema con la configuración del sistema operativo o la conexión del cable	<ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que el BIOS y los controladores más recientes para el equipo estén instalados en este. • Asegúrese de que el controlador RealTek Gigabit Ethernet esté instalado en el Administrador de dispositivos de Windows. • Si la configuración del BIOS tiene una opción LAN/GBE habilitada/deshabilitada, asegúrese de que esté establecida en Habilitada. • Asegúrese de que el cable Ethernet esté conectado de forma segura en el monitor y el concentrador, enrutador o cortafuegos. • Compruebe el LED de estado del cable Ethernet para confirmar la conectividad. Vuelva a conectar ambos extremos del cable Ethernet si el LED no está encendido. • Primero apague el equipo y desconecte el cable USB-C y el cable de alimentación del monitor. A continuación, encienda el equipo y conecte el cable de alimentación y el cable USB-C al monitor.



Problemas de la pantalla táctil

Específico	El problema	Soluciones posibles
Error de informe táctil	La función táctil está desalineada o no existe	<ul style="list-style-type: none">• Utilice el cable USB proporcionado por Dell para conectar su ordenador.• Asegúrese de que el cable de alimentación tiene una clavija de toma a tierra.• Desenchufe y vuelva a enchufar el cable de alimentación desde el adaptador de corriente para permitirle una autocalibración del módulo táctil.• Asegúrese de que el equipo es compatible con USB 2.0 o posterior.• Si la pantalla no es detectada por el ordenador, apague y encienda el monitor o desenchufe y vuelva a enchufar el cable USB.
La pantalla táctil no responde en modo de espera	La pantalla táctil no responde en modo de espera	<ol style="list-style-type: none">1. Acceda al Administrador de dispositivos, expanda Dispositivo de interfaz HID en Dispositivo humano.2. Haga clic con el botón derecho del ratón en dispositivo compatible con HID, después clic en Propiedades y seleccione la casilla de verificación para permitir al dispositivo reactivar el ordenador.



Calibración para Windows 8, Windows 8.1, Windows 10 y Windows 11

El cursor no sigue a su dedo de forma precisa cuando toca la pantalla.

1. Abra el Panel de control, abra Hardware y sonido y, a continuación, abra Configuración de Tablet PC.
 2. Seleccione **Calibración**.
 3. Siga las instrucciones para recalibrar la pantalla.
-



Problemas específicos de la interfaz Bus de serie universal (USB)

Síntomas comunes	El problema	Soluciones posibles
La interfaz USB no funciona	Los periféricos USB no funcionan	<ul style="list-style-type: none">• Compruebe que su monitor está encendido.• Vuelva conectar el cable de carga a su PC.• Vuelva a conectar los periféricos USB (conector de descarga).• Apague el monitor y enciéndalo de nuevo.• Reinicie el ordenador.• Ciertos dispositivos USB, como los discos duros portátiles, requieren una fuente de alimentación más alta; conecte la unidad al equipo directamente.
El puerto USB-C no suministra energía	Los periféricos USB no se pueden cargar	<ul style="list-style-type: none">• Compruebe que el dispositivo conectado admite la especificación USB-C. El puerto USB-C admite USB 3.2 Gen1 y una salida de 90 W.• Compruebe que utiliza el cable USB-C suministrado con el monitor.
La interfaz USB SuperSpeed de 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) es lenta	Los periféricos USB SuperSpeed de 5 Gbps Gen1 (USB 3.2 Gbps) funcionan lentamente o no funcionan	<ul style="list-style-type: none">• Compruebe que el equipo es compatible con USB SuperSpeed de 5 Gbps (USB 3.2 Gen1).• Algunos equipos tienen puertos USB 3.2, USB 2.0 y USB 1.1. Asegúrese de que utiliza el puerto USB correcto.• Vuelva conectar el cable de carga a su PC.• Vuelva a conectar los periféricos USB (conector de descarga).• Reinicie el ordenador.



Los periféricos USB dejan de funcionar cuando se enchufe un dispositivo USB 3.2

Los periféricos USB inalámbricos responden lentamente o solamente funcionan cuando la distancia entre ellos y su receptor disminuye.

- Aumente la distancia entre los periféricos USB 3.2 y el receptor USB inalámbrico.
 - Coloque el receptor USB inalámbrico tan cerca de los periféricos inalámbricos como sea posible.
 - Utilice un cable alargador USB para ubicar el receptor USB inalámbrico tan lejos como sea posible del puerto USB 3.2.
-



Información reguladora

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 www.dell.com/regulatory_compliance.

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

P2424HT: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1465328>

Contactar con Dell

Para ponerse en contacto con Dell en referencia a ventas, soporte técnico o problemas de servicio de atención al cliente. Consulte el sitio web www.dell.com/contactdell.

-  **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.**

