

# Dell P2018H

## Guía del usuario

Modelo de monitor: P2018H  
Modelo de normativa: P2018Hc



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

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

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

**Copyright © 2017–2020 Dell Inc. o sus filiales. Reservados todos los derechos.** Dell, EMC y otras marcas comerciales son marcas comerciales de Dell Inc. o sus filiales. Otras marcas comerciales pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

2020 – 11

Rev. A04

# Contenido

<b>Acerca del monitor</b> . . . . .	<b>6</b>
Contenido del paquete . . . . .	6
Características del producto. . . . .	8
<b>Identificar las partes y controles</b> . . . . .	<b>9</b>
Vista frontal . . . . .	9
Vista posterior. . . . .	10
Vista lateral . . . . .	11
Vista inferior. . . . .	12
<b>Especificaciones del monitor</b> . . . . .	<b>13</b>
Especificaciones de la resolución. . . . .	14
Modos de vídeo admitidos . . . . .	14
Modos de visualización preestablecidos . . . . .	15
Especificaciones eléctricas . . . . .	15
Características físicas. . . . .	17
Características medioambientales . . . . .	18
Asignaciones de contactos . . . . .	19
<b>Interfaz de bus de serie universal (USB)</b> . . . . .	<b>22</b>
<b>Función Conectar y listo</b> . . . . .	<b>25</b>
<b>Política de calidad y píxeles del monitor LCD</b> . . . . .	<b>25</b>
<b>Instrucciones de mantenimiento</b> . . . . .	<b>25</b>
Limpieza del monitor . . . . .	25
<b>Instalar el monitor</b> . . . . .	<b>26</b>



Acoplar la base . . . . .	26
Conectar el monitor . . . . .	28
Organizar los cables . . . . .	30
Desconexión de la base del monitor . . . . .	31
Instalación en pared (opcional) . . . . .	32
<b>Utilizar el monitor . . . . .</b>	<b>33</b>
Encender el monitor . . . . .	33
Opciones de idioma . . . . .	33
Utilizar los controles del panel frontal . . . . .	34
Controles OSD . . . . .	35
Utilizar el menú en pantalla (OSD). . . . .	36
Acceder al sistema de menú . . . . .	36
<b>Mensajes de advertencia OSD . . . . .</b>	<b>48</b>
Configurar el monitor . . . . .	52
Establecer la resolución máxima . . . . .	52
Uso de la inclinación, la rotación y la extensión vertical. . . . .	53
Inclinación y pivote giratorio . . . . .	53
Extensión vertical . . . . .	53
Girar el monitor . . . . .	54
<b>Solucionar problemas . . . . .</b>	<b>56</b>
Comprobación automática . . . . .	56
Diagnósticos integrados . . . . .	58
Problemas comunes . . . . .	59
Problemas específicos del producto . . . . .	61
Problemas específicos de la interfaz Bus de serie universal (USB). . . . .	61



**Apéndice . . . . . 62**

- Instrucciones de seguridad . . . . . 62**
- Avisos FCC (solo para EE. UU.) y otra información sobre normativas . . . . . 62**
- Contactar con Dell . . . . . 63**

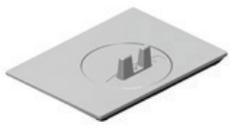


# Acerca del monitor

## Contenido del paquete

Su monitor se envía con los componentes mostrados en la tabla siguiente. Si falta algún componente, póngase en contacto con el servicio de soporte técnico de Dell. Para más información, consulte [Contactar con Dell](#).

**NOTA:** Algunos artículos pueden ser opcionales y no estarán incluidos con el monitor. Algunas funciones o medios pueden estar disponibles en ciertos países.

	Monitor
	Elevador de la base
	Base del pedestal
	Cable de alimentación (varía en función del país)



	<p>Cable VGA</p>
	<p>Cable DP</p>
	<p>Cable de carga USB 3.0 (habilita los puertos USB en el monitor)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guía de instalación rápida</li> <li>• Información de seguridad y normativas</li> </ul>



## Características del producto

La pantalla de panel plano **Dell P2018H** tiene una matriz activa, un transistor de película fina (TFT), pantalla de cristal líquido (LCD) y retroiluminación LED. Las características del monitor incluyen:

- **P2018H:** pantalla con un área visualizable de 49,5 cm (19,5 pulgadas), medidas en diagonal. Resolución de 1600 x 900 y además, compatibilidad con pantalla completa para bajas resoluciones.
- Funcionalidad Plug and Play si lo admite su sistema.
- Conectividad VGA, HDMI y DisplayPort.
- Equipado con 1 puerto de subida USB y 2 USB2.0 / 2 USB3.0 puertos de bajada.
- Ajustes de menú en pantalla (OSD, On-Screen Display) que facilitan la configuración y la optimización de la pantalla.
- Ranura de cable de seguridad.
- Capacidad de ajuste de inclinación, pivote giratorio, extensión vertical y rotación.
- Base extraíble y orificios para instalación de 100 mm VESA™ (Video Electronics Standards Association) que ofrecen soluciones de instalación flexibles.
- ≤0,3 W en modo de espera.
- Optimice el confort ocular con una pantalla sin parpadeos.
- Los posibles efectos a largo plazo de la emisión de luz azul procedente del monitor pueden dañar los ojos, así como causar fatiga o tensión ocular digital. La función ComfortView está diseñada para reducir la cantidad de luz azul emitida por el monitor para optimizar el confort ocular.

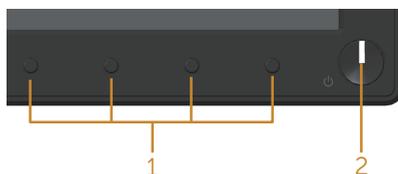
**⚠ ADVERTENCIA: Si el cable de alimentación posee un enchufe de 3 clavijas, enchufe el cable a una toma de corriente de 3 clavijas con conexión a tierra. No anule la clavija de conexión a tierra del cable de alimentación, por ejemplo, colocando un adaptador de 2 clavijas. La clavija de conexión a tierra es una característica de seguridad importante.**

**⚠ ADVERTENCIA: Confirme que el sistema de distribución en la instalación del edificio cuenta con un disyuntor circuito con un valor nominal de 120/240 V, 20 A (máximo).**



## Identificar las partes y controles

### Vista frontal

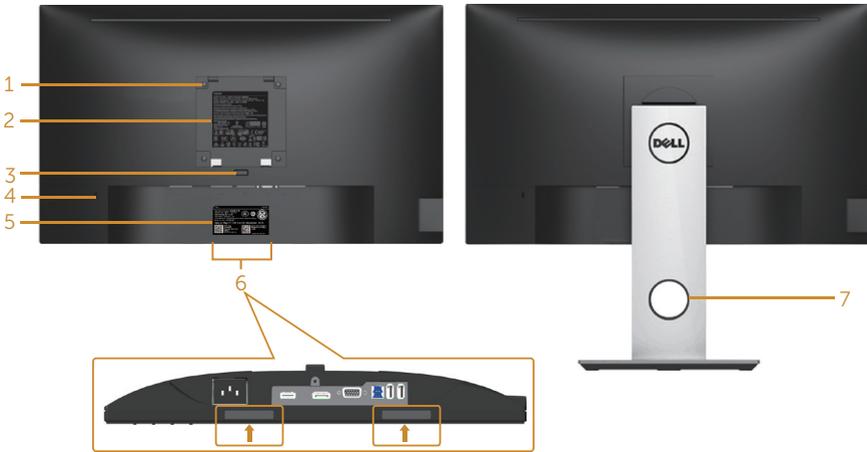


### Controles del panel frontal

Etiqueta	Descripción
1	Botones de función (para obtener más información, consulte la sección <a href="#">Utilizar el monitor</a> )
2	Botón de encendido y apagado (con luz de estado de alimentación)



## Vista posterior

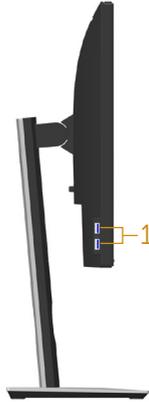


### Vista posterior sin el pedestal del monitor    Vista posterior con la base del monitor

Etiqueta	Descripción	Uso
1	Orificios de instalación VESA (100 mm x 100 mm - detrás de la tapa VESA acoplada)	Monitor para instalación en pared utilizando el kit de instalación en pared compatible con VESA (100 mm x 100 mm).
2	Etiqueta sobre normativas	Enumera las autorizaciones de organismos reguladores.
3	Botón de liberación de la base	Permite liberar la base del monitor.
4	Ranura para cierre de seguridad	Protege el monitor con la cerradura de seguridad (se vende por separado).
5	Código de barras, número de serie e identificación de etiqueta de servicio	Tenga a mano esta etiqueta si necesita ponerse en contacto con el soporte técnico de Dell.
6	Ranuras para instalar la barra de sonido Dell	Permite acoplar la barra de sonido Dell opcional. <b>NOTA: Quite la tira de plástico que cubre la ranuras de instalación antes de fijar la barra de sonido de Dell.</b>
7	Ranura para administración de cables	Se utiliza para organizar los cables colocándolos a través de la ranura.



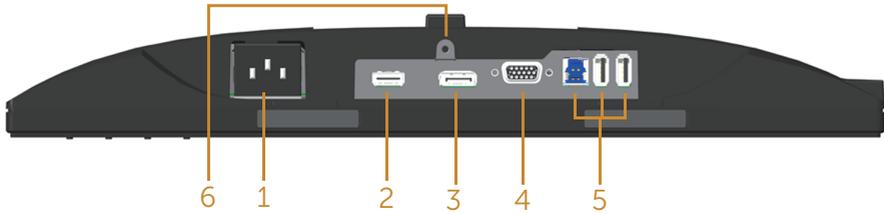
## Vista lateral



Etiqueta	Descripción	Uso
1	Puerto USB de descarga	Conecte su dispositivo USB.  <b>NOTA: Para utilizar este puerto, debe conectar el cable USB (suministrado con el monitor) al puerto ascendente USB del monitor y al equipo.</b>



## Vista inferior



## Vista inferior sin la base del monitor

Etiqueta	Descripción	Uso
1	Puerto de alimentación	Conecte el cable de alimentación.
2	Puerto HDMI	Conecte su PC con un cable HDMI (opcional).
3	Puerto DP	Conecte su PC al monitor mediante un cable DP.
4	Puerto VGA	Conecte su PC mediante un cable VGA.
5	Conector USB (x 2 de bajada, x1 de subida)	Conecte el cable USB incluido con el monitor a su PC. Cuando el cable esté conectado, puede usar los conectores USB en el lateral posterior e inferior del monitor.
6	Función de bloqueo de la base	Para bloquear la base en el monitor utilizando un tornillo M3 x 6mm (no incluido).



## Especificaciones del monitor

Modelo	P2018H
Tipo de pantalla	Matriz activa - LCD TFT
Tipo de panel	TN (Twisted Nematic, es decir, efecto TN)
Imagen visible	
Diagonal	494,11 mm (19,45 pulgadas)
Horizontal, área activa	433,92 mm (17,08 pulgadas)
Vertical, área activa	236,34 mm (9,30 pulgadas)
Área	1.025,53 cm <sup>2</sup> (158,96 pulgadas <sup>2</sup> )
Densidad de píxeles	0,271 mm x 0,263 mm
Píxeles por pulgada (PPI)	94
Ángulo de visión (vertical / horizontal)	160° (vertical), valor típico 170° (horizontal), valor típico
Brillo	250 cd/m <sup>2</sup> (valor típico)
Relación de contraste	1000: 1 (típico) 4 millones: 1 (Dinámico)
Relación de aspecto	16:9
Recubrimiento de pantalla	Antirreflejos con dureza 3H
Retroiluminación	Sistema de luz lateral LED blanco
Tiempo de respuesta	5 ms (negro a blanco)
Profundidad de color	16,7 millones de colores
Colores admitidos	84% (CIE 1976), 72% (CIE 1931)
Dispositivos incorporados	Concentrador USB 3.0 de velocidad extra (con 1 x puerto de subida USB 3.0, 2 x puertos de bajada USB 3.0 y 2 x puertos de bajada USB 2.0)
Compatibilidad con Dell Display Manager	Sí



Conectividad	1 x DP (ver 1.2) 1 x HDMI (ver 1.4) 1xVGA 1 x Puerto USB 3.0 - de subida 2 x Puerto USB 3.0 - lateral 2 x Puerto USB 2.0 - Parte inferior
Ancho de marco (borde del monitor hasta el área activa)	18,1mm (Parte superior) 13,8mm (Izquierda/Derecha) 18,8mm (Parte inferior)
Seguridad	Ranura de bloqueo de seguridad (cerradura de cable vendido por separado)
Ajustabilidad	Soporte ajustable en altura (130 mm) Inclinación (5°/21°) Giro (45°) Pivote (90°)

### Especificaciones de la resolución

Modelo	P2018H
Intervalo de escaneado horizontal	30 kHz a 83 kHz (automático)
Intervalo de escaneado vertical	56 Hz a 76 Hz (automático)
Resolución máxima preconfigurada	1600 x 900 a 60 Hz

### Modos de vídeo admitidos

Modelo	P2018H
Capacidad de visualización de vídeo (reproducción VGA, HDMI y DP)	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p



## Modos de visualización preestablecidos

Modo de visualización	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Reloj de píxeles (MHz)	Polaridad de sincronización (Horizontal / Vertical)
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1600 x 900	60,0	60,0	108,0	+/+

## Especificaciones eléctricas

Modelo	P2018H
Señales de entrada de vídeo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Análogo RGB, 0,7 voltios +/-5% polaridad positiva a 75 ohmios de impedancia de entrada</li> <li>• HDMI 1.4, 600 mV para cada línea diferencial, impedancia de entrada de 100 ohmios por par diferencial</li> <li>• DisplayPort 1.2**, 600 mV para cada línea diferencial, impedancia de entrada de 100 ohmios por par diferencial</li> </ul>
Voltaje, frecuencia y corriente de entrada CA	100 VCA a 240 VCA / 50 Hz o 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 1,5A (valor típico)
Corriente de pico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 120 V: 30 A (máx.) a 0°C (inicio en frío)</li> <li>• 240 V: 60 A (máx.) a 0°C (inicio en frío)</li> </ul>



Alimentación	0,2 W (modo de apagado) <sup>1</sup>
Consumo	0,2 W (modo de espera) <sup>1</sup>
	9,7 W (modo de encendido) <sup>1</sup>
	39 W (máx.) <sup>2</sup>
	9,33 W (Pon) <sup>3</sup>
	29,57 kWh (TEC) <sup>3</sup>

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

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

<sup>3</sup> 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

<b>Modelo</b>	<b>P2018H</b>
<b>Tipo de cable de señal</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Digital:desmontable, HDMI, 19 contactos.</li> <li>• Digital:desmontable, DP, 20 contactos.</li> <li>• Analógico:desmontable, D-Sub de 15 contactos</li> <li>• Bus serie universal: USB, 9 contactos</li> </ul>
<b>Dimensiones (con base)</b>	
Altura (extendida)	468,8 mm (18,46 pulgadas)
Altura (comprimida)	338,8 mm (13,34 pulgadas)
Anchura	461,5 mm (18,17 pulgadas)
Profundidad	180,0 mm (7,09 pulgadas)
<b>Dimensiones (sin base)</b>	
Altura	273,2 mm (10,76 pulgadas)
Anchura	461,5 mm (18,17 pulgadas)
Profundidad	50,1 mm (1,97 pulgadas)
<b>Dimensiones de la base</b>	
Altura (extendida)	400,8 mm (15,78 pulgadas)
Altura (comprimida)	354,4 mm (13,95 pulgadas)
Anchura	242,6 mm (9,55 pulgadas)
Profundidad	180,0 mm (7,09 pulgadas)
<b>Peso</b>	
Peso con embalaje incluido	6,13 kg (13,51 lb)
Peso con el ensamblaje de la base y los cables	4,73 kg (10,42 lb)
Peso sin el ensamblaje del pedestal (sin cables)	2,40 kg (5,29 lb)
Peso de la base montada	1,90 kg (4,19 lb)
Brillo de marco frontal	2 - 4



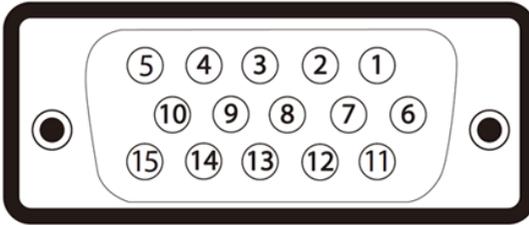
## Características medioambientales

<b>Modelo</b>	<b>P2018H</b>
<b>Cumplimiento normativo</b>	
Función de ahorro de energía; monitor certificado por Energy Star Registrado en EPEAT donde sea aplicable. El registro EPEAT varía según el país. Consulte <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> para obtener información sobre el estado de registro por país. Pantalla con la certificación-TCO Monitor libre de BFR/PVC (excluyendo los cables externos) El Medidor de Energía muestra el nivel de energía consumido por el monitor en tiempo real.	
<b>Temperatura</b>	
Funcionamiento	0°C a 40°C (32°F a 104°F)
Sin funcionar	<ul style="list-style-type: none"><li>• Almacenamiento: -20°C a 60°C (-4°F a 140°F)</li><li>• Transporte: -20°C a 60°C (-4°F a 140°F)</li></ul>
<b>Humedad</b>	
Humedad relativa	<ul style="list-style-type: none"><li>• Funcionamiento: 10% a 80% (sin condensación)</li><li>• Almacenamiento: 5% a 90% (sin condensación)</li><li>• Transporte: 5% a 90% (sin condensación)</li></ul>
<b>Altitud</b>	
Funcionamiento (máximo)	5.000 m (16.400 ft)
Sin funcionamiento (máximo)	12.192 m (40.000 ft)
<b>Disipación térmica</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 143,4 BTU/hora (valor máximo)</li><li>• 47,8 BTU/hora (valor típico)</li></ul>



## Asignaciones de contactos

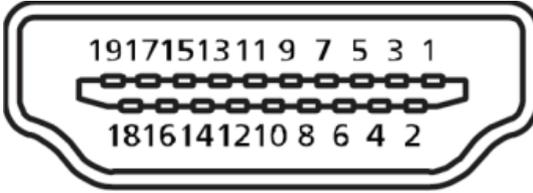
### Conector VGA



Número de contacto	Lado de 15 contactos del cable de señal conectado
1	Vídeo rojo
2	Vídeo verde
3	Vídeo azul
4	TIERRA
5	Comprobación automática
6	TIERRA-ROJO
7	TIERRA-VERDE
8	TIERRA-AZUL
9	Ordenador 5V/3,3V
10	TIERRA Sincronización
11	TIERRA
12	Datos DDC
13	Sinc. H.
14	Sinc. V.
15	Reloj DDC



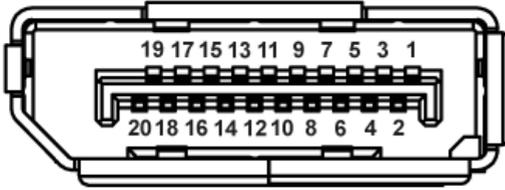
## Conector HDMI



Número de contacto	Lado de 19 contactos del cable de señal conectado
1	T.M.D.S. Datos 2+
2	T.M.D.S. Blindaje de datos 2
3	T.M.D.S. Datos 2-
4	T.M.D.S. Datos 1+
5	T.M.D.S. Blindaje de datos 1
6	T.M.D.S. Datos 1-
7	T.M.D.S. Datos 0+
8	T.M.D.S. Blindaje de datos 0
9	T.M.D.S. Datos 0-
10	T.M.D.S. Reloj +
11	T.M.D.S. Blindaje del Reloj
12	T.M.D.S. Reloj -
13	CEC
14	Reservado (sin contacto en el dispositivo)
15	SCL
16	SDA
17	Tierra DDC/CEC
18	Alimentación +5V
19	Detección de conexión en caliente



## Conector DisplayPort



Número de contacto	Lado de 20 contactos del cable de señal conectado
1	ML_Carril 3 (n)
2	TIERRA
3	ML_Carril 3 (p)
4	ML_Carril 2 (n)
5	TIERRA
6	ML_Carril 2 (p)
7	ML_Carril 1 (n)
8	TIERRA
9	ML_Carril 1 (p)
10	ML_Carril 0 (n)
11	TIERRA
12	ML_Carril 0 (p)
13	CONFIG1
14	CONFIG2
15	CANAL AUX (p)
16	TIERRA
17	CANAL AUX (n)
18	Detección de conexión en caliente
19	Volver
20	DP_PWR



## Interfaz de bus de serie universal (USB)

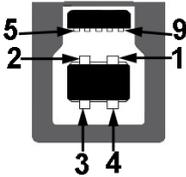
Esta sección le proporciona información sobre los puertos USB disponibles en su monitor.

**NOTA:** Este monitor admite USB 3.0 de velocidad extra y USB 2.0 de alta velocidad.

Velocidad de transferencia	Velocidad de datos	Consumo eléctrico*
Supervelocidad	5 Gbps	4,5 W (máx., cada puerto)
Alta velocidad	480 Mbps	4,5 W (máx., cada puerto)
Velocidad total	12 Mbps	4,5 W (máx., cada puerto)

Velocidad de transferencia	Velocidad de datos	Consumo eléctrico*
Alta velocidad	480 Mbps	2,5 W (máx., cada puerto)
Velocidad total	12 Mbps	2,5 W (máx., cada puerto)
Velocidad baja	1,5 Mbps	2,5 W (máx., cada puerto)

### Conector USB 3.0 de subida



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

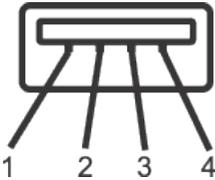


### Conector USB 3.0 de bajada



Número de contacto	Lateral 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 2.0 de bajada



Número de contacto	Lateral de 4 contactos del conector
1	VCC
2	DMD
3	DPD
4	TIERRA



## Puertos USB

- 1 x USB 3.0 de subida - parte inferior
- 2 x USB 3.0 de bajada - parte inferior
- 2 x USB 3.0 de bajada - lateral



**NOTA: La función USB 3.0 requiere un PC compatible con USB 3.0.**



**NOTA: La interfaz USB del monitor solo funciona cuando el monitor está encendido o en el Modo de espera. Si apaga el monitor para a continuación encenderlo, los periféricos acoplados al mismo pueden necesitar unos segundos para reanudar su funcionamiento normal.**



## Función Conectar y listo

Puede instalar el monitor con 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; son difíciles de ver y no afectan a la calidad o uso de la pantalla. Para obtener más información acerca de la política de calidad y píxeles del monitor Dell, consulte el sitio de soporte técnico de Dell en: [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors).

## 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.

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

- Para limpiar la pantalla antiestática, humedezca ligeramente un paño suave y limpio con agua. Si es posible, utilice un tejido especial para limpiar pantallas o una solución adecuada para la capa de recubrimiento antiestática. No utilice benceno, diluyentes, amoníaco, limpiadores abrasivos o aire comprimido.
- Utilice un paño tibio y ligeramente humedecido para limpiar el monitor. No utilice detergentes de ninguna clase, ya que algunos productos de este tipo dejan una película lechosa en el monitor.
- 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 más claras del monitor.
- Para ayudar a mantener la máxima calidad de imagen en el monitor, utilice un protector de pantalla que cambie dinámicamente y apague el monitor cuando no lo utilice.



# Instalar el monitor

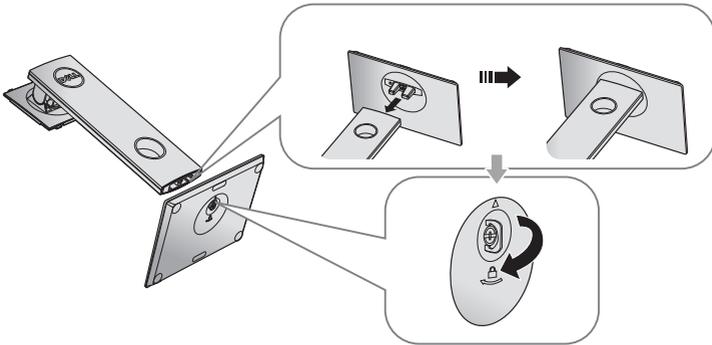
## Acoplar la base

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

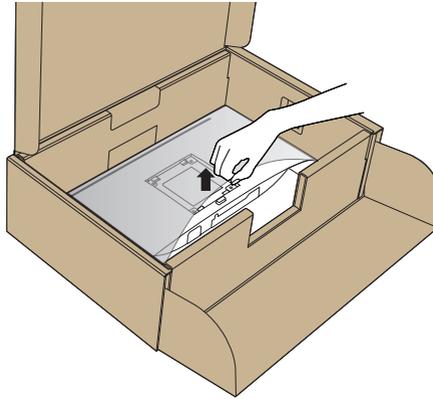
 **NOTA:** Esto se aplica a un monitor con base. Si ha adquirido una base de terceros, consulte la guía de configuración de la base correspondiente para obtener instrucciones de instalación.

Para acoplar la base del monitor.

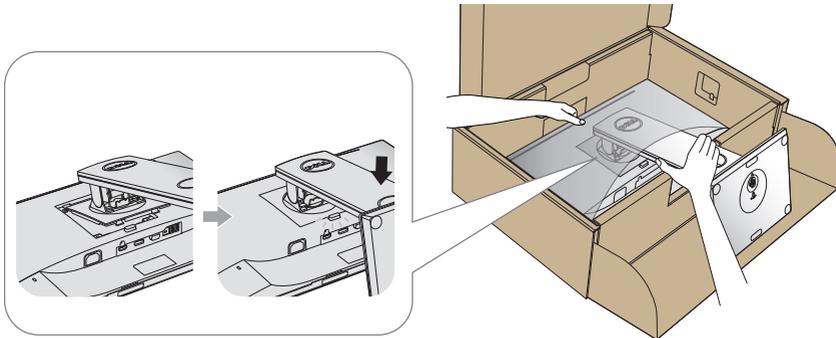
1. Siga las instrucciones en las solapas de la caja para quitar el soporte del cojín superior que le asegura en su sitio.
2. Inserte los bloqueos de la base del soporte completamente en la ranura del soporte.
3. Levante el asa del tornillo y gire el tornillo en el sentido de las agujas del reloj.
4. Después de apretar el tornillo al máximo posible, doble el asa del tornillo para que quede plana dentro de la ranura.



5. Levante la tapa tal y como se indica para exponer la zona VESA para el ensamblaje del soporte.



6. Acople el módulo del soporte al monitor.
- a. Ajuste las dos pestañas en la parte superior de la base sobre la ranura de la parte posterior del monitor.
  - b. Presione el soporte hacia abajo hasta que quede encajado en su lugar.



7. Ponga el monitor de pie.

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



## Conectar el monitor

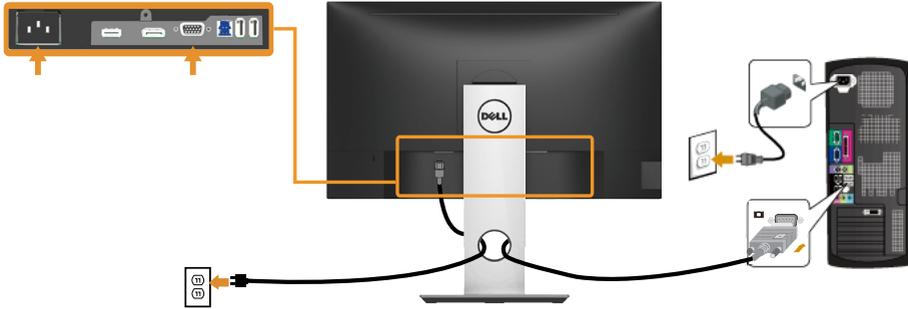
**⚠ ADVERTENCIA:** Antes de realizar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga la sección [Instrucciones de seguridad](#).

**📎 NOTA:** No conecte todos los cables al ordenador al mismo tiempo. Es recomendable dirigir los cables a través de la ranura de administración de cables antes de conectarlos al monitor.

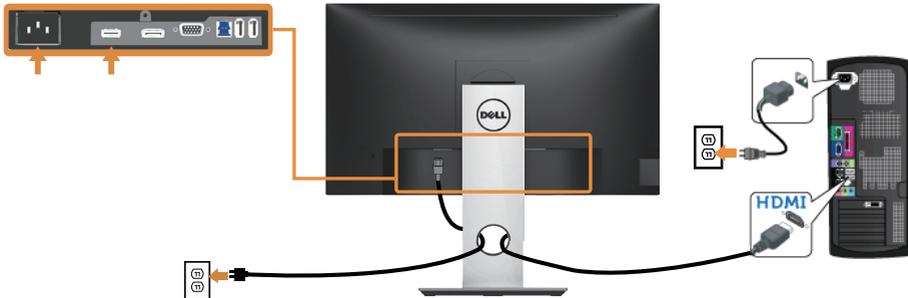
Para conectar el monitor al equipo:

1. Apague el equipo y desconecte el cable de alimentación.
2. Conecte el cable VGA, HDMI o DP desde el monitor a su PC.

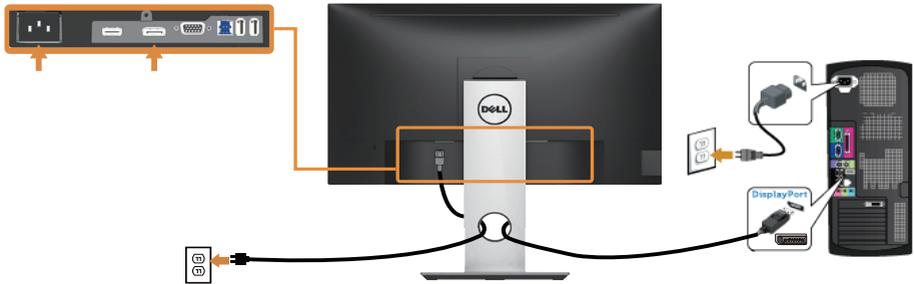
### Conectar el cable VGA



### Conectar el cable HDMI (opcional)



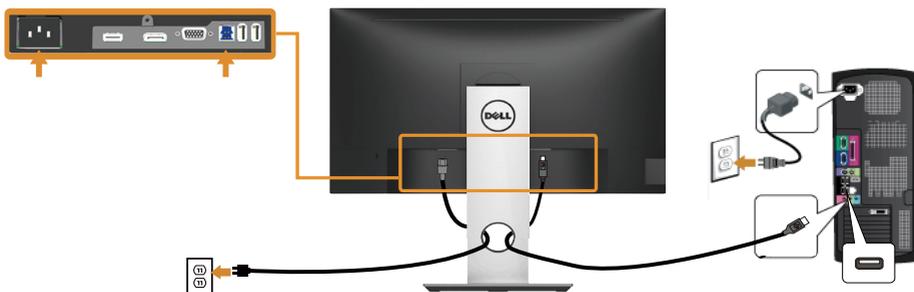
## Conectar el cable DP



## Conectar el cable USB 3.0

Después de que haya completado la conexión de los cables DP/HDMI, siga el procedimiento siguiente para conectar el cable USB 3.0 al PC y completar la configuración de su monitor:

1. Conecte el puerto de carga USB 3.0 (cable suministrado) al puerto USB 3.0 apropiado en su PC. (Ver [Vista inferior](#) para más detalles.)
2. Conecte los periféricos USB 3.0 a los puertos de descarga USB 3.0 del monitor.
3. Enchufe los cables de alimentación de su PC y monitor en una toma de corriente cercana.
4. Encienda el monitor y el PC.  
Si su monitor muestra una imagen, entonces la instalación ha sido completada.  
Si no se muestra una imagen, consulte [Problemas específicos de la interfaz Bus de serie universal \(USB\)](#).
5. Utilice la ranura de cables de la base del monitor para organizar los cables.



## Organizar los cables

Utilice la ranura para administración de cables y así organizar los cables conectados al monitor.

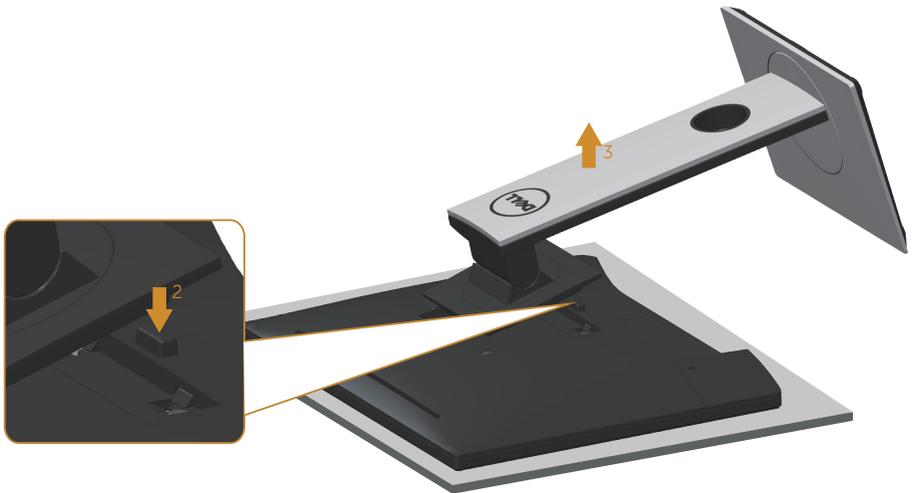


## Desconexión de la base del monitor

- ✎ **NOTA:** Para evitar arañazos en la pantalla LCD mientras quita la base, asegúrese de que el monitor está colocado sobre una superficie suave y limpia.
- ✎ **NOTA:** Esto se aplica a un monitor con base. Cuando adquiera cualquier otra base, consulte la guía de instalación de la base correspondiente para obtener instrucciones sobre la instalación.

Para quitar la base:

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



## Instalación en pared (opcional)



(Dimensiones del tornillo: M4 x 10 mm).

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

1. Coloque el panel del monitor sobre un paño suave o almohadilla en una superficie estable y plana.
2. Desmonte la base.
3. Utilice un destornillador para retirar los cuatro tornillos que fijan la cubierta de plástico.
4. Acople el soporte de instalación del kit para instalación en pared al monitor.
5. Instale el monitor en la pared siguiendo las instrucciones incluidas 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 9,6 kg.**



# Utilizar el monitor

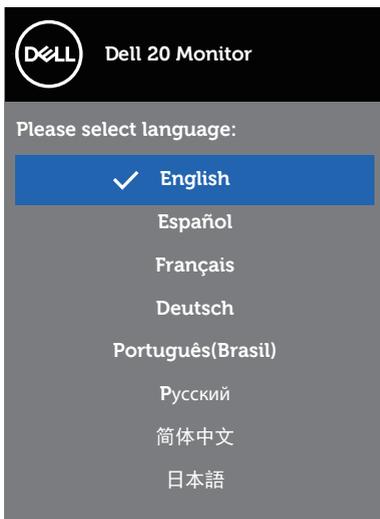
## Encender el monitor

Presione el botón  para encender el monitor.



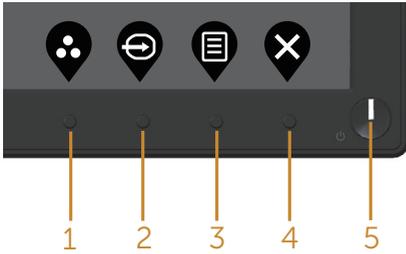
## Opciones de idioma

Establezca la visualización del menú OSD en uno de los ocho idiomas.



## Utilizar los controles del panel frontal

Utilice los botones de control situados en la parte delantera del monitor para ajustar la configuración del monitor.



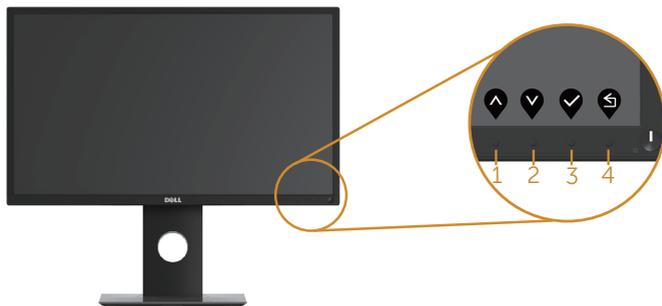
La siguiente tabla describe los botones del panel frontal:

Botón del panel frontal	Descripción
1  <b>Atajo de teclado/ Modos predefinidos</b>	Utilice este botón para elegir modos preestablecidos en una lista.
2  <b>Atajo de teclado/ Fuente entrada</b>	Utilice el menú de fuente entrada para seleccionar entre las señales de vídeo diferentes que se pueden conectar al monitor.
3  <b>Menú</b>	Utilice el botón de menú para iniciar el menú en pantalla (OSD) y seleccionar el menú OSD. Consulte la sección <a href="#">Acceder al sistema de menú</a> .
4  <b>Salir</b>	Utilice este botón para regresar al menú principal o salir del menú OSD.
5  <b>Botón de Encendido/ Apagado (con luz de estado de alimentación)</b>	Para encender o apagar el monitor. La luz blanca fija indica que el monitor está encendido y funcionando con normalidad. La luz blanca intermitente indica que el monitor está en modo de espera.



## Controles OSD

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



Botón del panel frontal	Descripción
1  <b>Arriba</b>	Utilice el botón Subir para aumentar los valores o desplazarse hacia arriba por un menú.
2  <b>Abajo</b>	Utilice el botón Bajar para reducir los valores o desplazarse hacia abajo por un menú.
3  <b>Aceptar</b>	Utilice el botón Aceptar para confirmar la selección en un menú.
4  <b>Atrás</b>	Utilice el botón Atrás para volver al menú anterior.



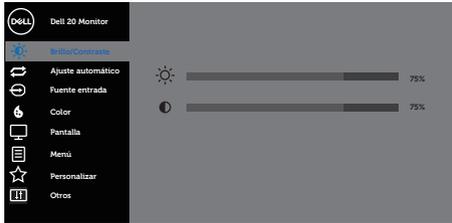
# Utilizar el menú en pantalla (OSD)

## Acceder al sistema de menú

 **NOTA: Todos los cambios realizados se guardarán automáticamente cuando pase a otro menú, salga del menú OSD o espere a que el menú OSD se cierre automáticamente.**

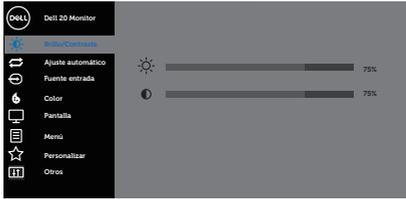
1. Presione el botón  para mostrar el menú principal OSD.

### Menú principal para entrada digital (VGA/HDMI/DP)



2. Pulse el botón  y el  para desplazarse entre las opciones. A medida que se mueve de un icono a otro, el nombre de la opción se resalta.
3. Pulse el botón  una vez para activar la opción destacada.
4. Presione los botones  y  para seleccionar el parámetro que desee.
5. Presione el botón  y, a continuación, utilice los botones  y  conforme a los indicadores del menú para realizar los cambios.
6. Seleccione el botón  para volver al menú principal.



Icono	Menú y submenús	Descripción
	<b>Brillo/Contraste</b>	<p>Utilice este menú para activar los ajustes de brillo/contraste.</p>  <p style="text-align: right;">     </p>
	<b>Brillo</b>	<p>El brillo ajusta la luminiscencia de la retroiluminación. Presione el botón  para aumentar el brillo y el botón  para reducirlo (mínimo 0 ~ máximo 100).</p> <p> <b>NOTA: El ajuste manual de brillo se deshabilita cuando la opción contraste dinámico está activada.</b></p>
	<b>Contraste</b>	<p>Ajuste primero el brillo y después el contraste, y solamente si son necesarios más ajustes. Presione el botón  para aumentar el contraste y el botón  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.</p>





## Ajuste automático

Utilice esta tecla para activar el menú de configuración y ajuste automático.



El cuadro de diálogo siguiente aparecerá en una pantalla negra, mientras el monitor se ajusta automáticamente a la entrada de corriente:

### Ajuste Automático en Curso...

La opción ajuste automático permite al monitor ajustarse automáticamente a la señal de vídeo entrante. Después de usar el elemento ajuste automático, puede seguir ajustando el monitor mediante los controles de reloj de píxeles (general) y fase (precisión) del menú configuración de pantalla.

 **NOTA: La opción ajuste automático no se establecerá si presiona el botón mientras no existan señales de entrada de vídeo ni cables conectados.**

Esta opción solo está disponible cuando se utiliza el conector analógico (VGA).



	<b>Fuente entrada</b>	<p>Utilice el menú de fuente entrada para seleccionar entre las señales de vídeo diferentes que se pueden conectar al monitor.</p> 
	<b>VGA</b>	<p>Seleccione la entrada VGA cuando esté utilizando el conector analógico (VGA). Presione  para seleccionar la fuente de entrada VGA.</p>
	<b>DP</b>	<p>Seleccione la entrada DP cuando esté utilizando el conector DP. Presione  para seleccionar la fuente de entrada DP.</p>
	<b>HDMI</b>	<p>Seleccione la entrada HDMI cuando esté utilizando el conector HDMI. Presione  para seleccionar la fuente de entrada HDMI.</p>
	<b>Selección automática</b>	<p>Elija selección automática para buscar las señales de entrada disponibles.</p>
	<b>Rest. fuente de entrada</b>	<p>Seleccione esta opción para restablecer la fuente de entrada predeterminada.</p>
	<b>Color</b>	<p>Utilice color para ajustar el modo de configuración de color.</p> 



## Modos predefinidos

Cuando selecciona modos predefinidos, puede elegir estándar, ComfortView, multimedia, película, juegos, cálido, frío, o color personal. de la lista.

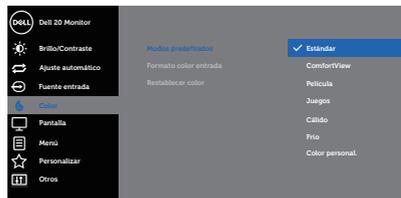
- Estándar: Carga la configuración de color predeterminada del monitor. Se trata del modo preestablecido predeterminado.
- ComfortView: Permite reducir el nivel de luz azul emitida por la pantalla para que la visualización resulte más cómoda para sus ojos.

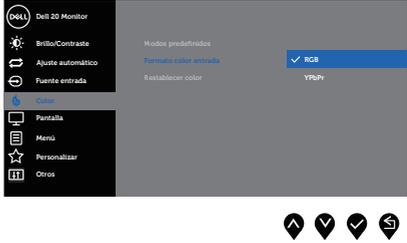
 **NOTA: Optimice el confort ocular con una pantalla sin parpadeos.**

 **PRECAUCIÓN: Los posibles efectos a largo plazo de la emisión de luz azul procedente del monitor pueden dañar los ojos, así como causar fatiga o tensión ocular digital. Consulte la sección [Instrucciones de seguridad](#).**

- 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.
- Frío: Reduce la temperatura del color. La pantalla tiene un aspecto más frío con un matiz azulado.
- Color personal.: le permite ajustar la configuración de color manualmente.

Presione los botones  y  para ajustar los valores de los tres colores (R, V, A) y crear su propio modo de color preestablecido.



<p><b>Formato color entrada</b></p>	<p>Le permite establecer el modo de entrada de vídeo en:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RGB: Seleccione esta opción si el monitor está conectado a un ordenador o reproductor de DVD mediante el cable HDMI.</li> <li>• YPbPr: seleccione esta opción si el reproductor de DVD solamente admite la salida YPbPr.</li> </ul> 
<p><b>Restablecer color</b></p>	<p>Permite restablecer los valores predeterminados de fábrica de la configuración de color del monitor.</p>





<b>Pantalla</b>	Utilice pantalla para ajustar la imagen.  
<b>Relación de aspecto</b>	Permite ajustar la relación de la imagen con los valores panorámico 16:9, 4:3 o 5:4.
<b>Posición horizontal</b>	Utilice los botones  o  para desplazar la imagen hacia la izquierda o hacia la derecha. El valor mínimo es "0" (-). El valor máximo es "100" (+).
<b>Posición vertical</b>	Utilice los botones  o  para desplazar la imagen hacia arriba y hacia abajo. El valor mínimo es "0" (-). El valor máximo es "100" (+).
<b>Nitidez</b>	Esta función puede hacer que la imagen parezca más intensa o más suave. Utilice  o  para ajustar la nitidez entre los valores 0 y 100.
<b>Reloj de píxel</b>	Los ajustes Fase y Reloj de píxeles le permiten ajustar el monitor según sus preferencias. Utilice los botones  o  para realizar los ajustes y conseguir la mejor calidad de imagen.
<b>Fase</b>	Si no obtiene un resultado satisfactorio con el ajuste Fase, use el ajuste Reloj de píxeles (general) y, a continuación, la opción Fase (preciso) de nuevo.
<b>Contraste dinámico</b>	Permite aumentar el nivel de contraste para proporcionar más nitidez y una calidad de imagen más detallada. Presione el botón  para seleccionar Encendido o Apagado para la opción Contraste dinámico.  <b>NOTA: Contraste dinámico proporciona mayor contraste si selecciona el modo predefinido Juegos o Película.</b>
<b>Restablecer pantalla</b>	Seleccione esta opción para restablecer la configuración de pantalla predeterminada.





## 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

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

## Rotación

Permite girar el menú OSD 90 grados en sentido contrario a las agujas del reloj. Puede ajustar el menú conforme a la rotación de la pantalla.

## Transparencia

Seleccione esta opción para cambiar la transparencia de los menús presionando los botones  y  (de 0 a 100).

## Temporizador

Tiempo de permanencia de OSD: establece el tiempo que OSD permanece activo después de presionar un botón por última vez.

Use los botones  y  para ajustar el control deslizante en incrementos de 1 segundo, de 5 a 60 segundos.

## Restablecer menú

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





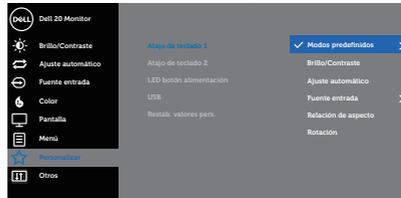
## Personalizar

Seleccione esta opción para ajustar la configuración de personalización.



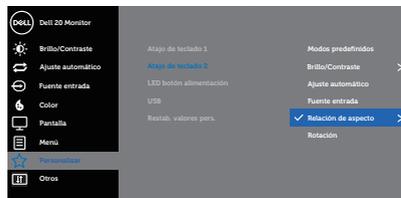
## Atajo de teclado 1

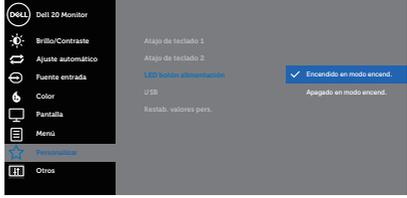
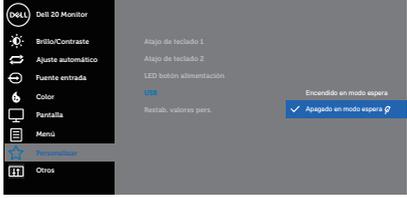
El usuario puede seleccionar una de las siguientes opciones: Modos predefinidos, Brillo/Contraste, Ajuste automático, Fuente entrada, Relación de aspecto, Rotación para establecer el botón de Atajo de teclado 1.



## Atajo de teclado 2

El usuario puede seleccionar una de las siguientes opciones: Modos predefinidos, Brillo/Contraste, Ajuste automático, Fuente entrada, Relación de aspecto, Rotación para establecer el botón de Atajo de teclado 2.



<p><b>LED botón alimentación</b></p>	<p>Le permite establecer el indicador LED de alimentación en Encendido en modo encend. o Apagado en modo encend. para ahorrar energía.</p>  <p style="text-align: right;">     </p>
<p><b>USB</b></p>	<p>Permite habilitar o deshabilitar la función USB durante el modo de espera del monitor.</p> <p> <b>NOTA: La función ACTIVAR/DESACTIVAR USB bajo el modo de espera solamente está disponible cuando el cable de subida USB está desenchufado. Esta opción se atenúa cuando el cable ascendente USB se enchufa.</b></p>  <p style="text-align: right;">     </p>
<p><b>Restab. valores pers.</b></p>	<p>Restablezca toda la configuración predeterminada del menú Personalizar.</p>

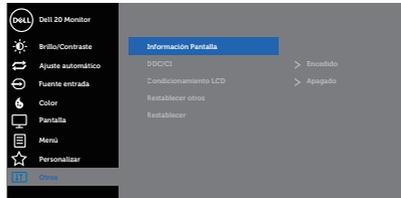




## Otros

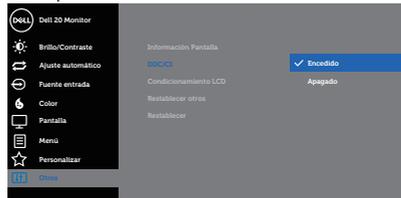


## Información Pantalla



## DDC/CI

DDC/CI (display data channel/command interface) permite que los parámetros del monitor (brillo, balance de color, etc.) se puedan ajustar por medio del software de su ordenador. Puede deshabilitar esta función seleccionando Apagado. Habilite esta función seleccionando Encendido para disfrutar de una experiencia de usuario mejor 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. Para iniciar la condicionamiento LCD, seleccione Encendido.

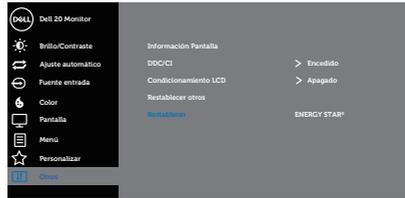
## Restablecer otros

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



## Restablecer

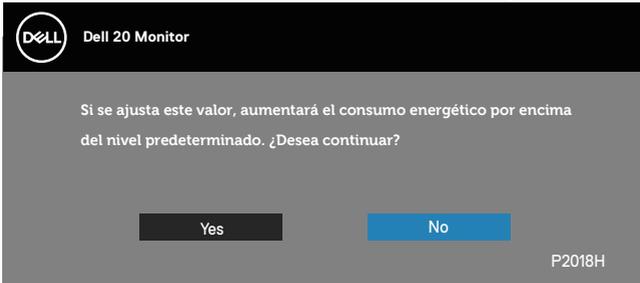
Permite restaurar la configuración predeterminada de fábrica de todos los valores predefinidos. Esta es también la configuración para las pruebas ENERGY STAR®.



 **NOTA:** El monitor tiene una función integrada para calibrar automáticamente el brillo para compensar el desgaste de los LED.

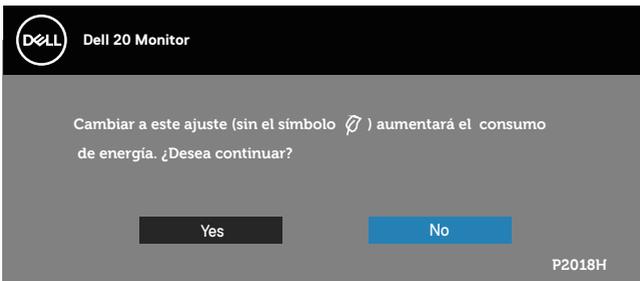
## Mensajes de advertencia OSD

Cuando ajusta el nivel **Brillo** por primera vez, aparece el siguiente mensaje:



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

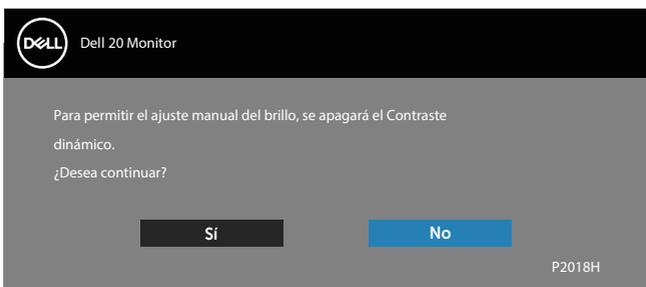
Cuando **USB** se establece en **Encendido en modo espera** por primera vez, aparece el siguiente mensaje:



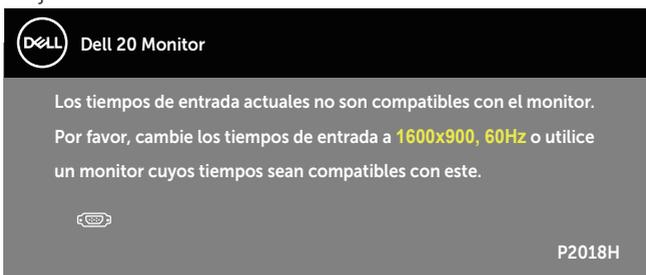
 **NOTA:** Si selecciona **Sí**, el mensaje no aparecerá la próxima vez que desee cambiar la opción **USB**.

Cuando la función **Contraste dinámico** está habilitada (en estos modos predefinidos: **Juegos** o **Película**), el ajuste manual de brillo está deshabilitado.



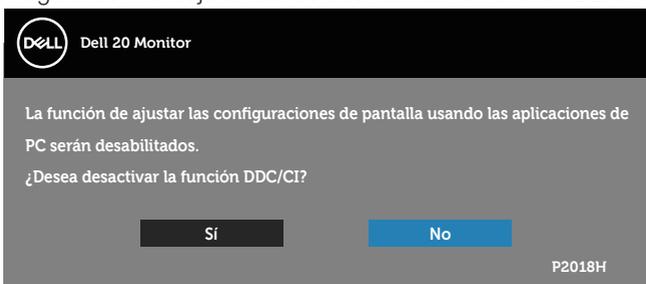


Cuando el monitor no admita un determinado modo de resolución, aparecerá el siguiente mensaje:

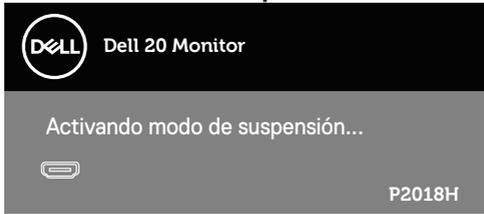


Esto significa que el monitor no puede sincronizarse con la señal que está recibiendo desde el PC. Consulte la sección [Especificaciones del monitor](#) para conocer los intervalos de frecuencia horizontal y vertical que admite este monitor. El modo recomendado es 1600 x 900.

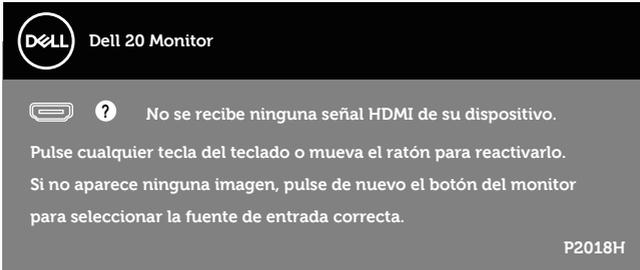
Se muestra el siguiente mensaje antes de deshabilitar la función **DDC/CI**:



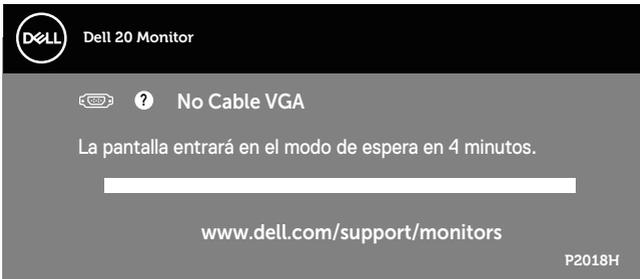
Cuando el monitor entre en el **Modo de espera**, se mostrará el siguiente mensaje:



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



Si el cable VGA, HDMI o DP no está conectado, aparecerá un cuadro de diálogo flotante, tal y como se muestra a continuación. El monitor entrará en el modo de espera después de 4 minutos si permanece en este estado.



O

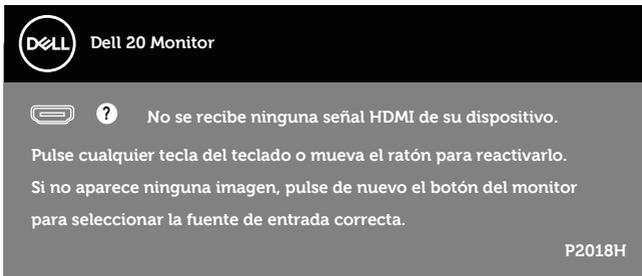




O



El menú OSD solamente funciona en el modo de funcionamiento normal. Cuando presione cualquier botón en el modo de espera, aparecerá el siguiente mensaje:



Active su PC y el monitor para obtener acceso al menú OSD.  
Consulte la sección [Solucionar problemas](#) para obtener más información.



# Configurar el monitor

## Establecer la resolución máxima

Para establecer la resolución máxima del monitor:

En Windows® 7, Windows® 8, y Windows® 8.1:

1. Para Windows 8 y Windows 8.1, seleccione el icono dinámico del escritorio para cambiar al escritorio clásico.
2. Haga clic con el botón secundario en el escritorio y haga clic en **Resolución de pantalla**.
3. Haga clic en la lista desplegable Resolución y seleccione **1600 x 900**
4. Haga clic en **Aceptar**.

En Windows® 10:

1. Haga clic con el botón secundario en el escritorio y, a continuación, en **Configuración de la pantalla**.
2. Haga clic en **Configuración de pantalla avanzada**.
3. Haga clic en la lista desplegable **Resolución** y seleccione **1600 x 900**.
4. Haga clic en **Aplicar**.

Si no aparece **1600 x 900** como una opción, puede que tenga que actualizar el controlador gráfico. En función del equipo, complete uno de los siguientes procedimientos:

Si tiene un equipo de escritorio o portátil Dell:

- Vaya a la página web [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support), especifique la etiqueta de servicio del equipo 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.

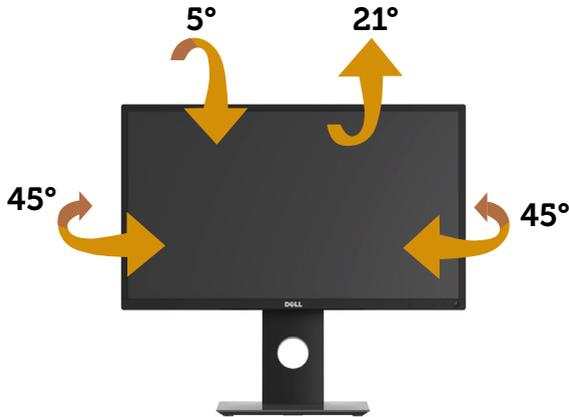


## Uso de la inclinación, la rotación y la extensión vertical

**NOTA:** Esto se aplica a un monitor con base. Cuando adquiera cualquier otra base, consulte la guía de instalación de la base correspondiente para obtener instrucciones sobre la instalación.

### Inclinación y pivote giratorio

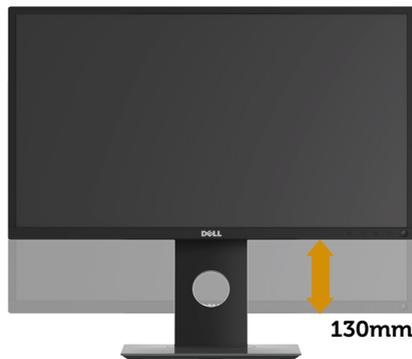
Con la base acoplada al monitor, puede inclinar y girar este para conseguir el ángulo de visión más cómodo.



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

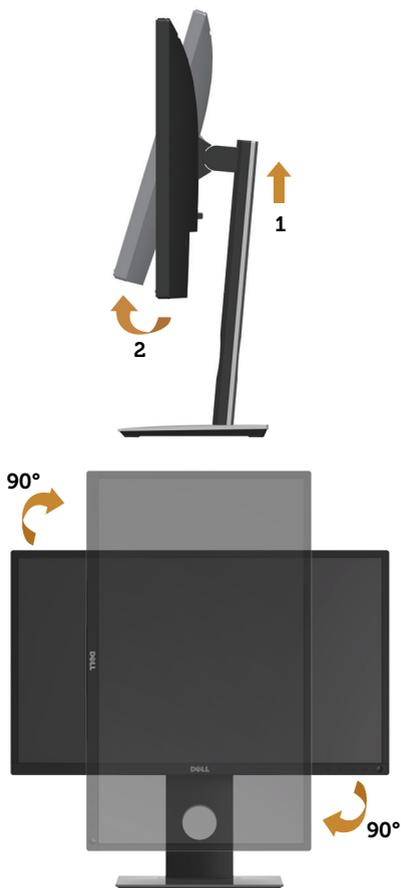
### Extensión vertical

**NOTA:** El soporte se extiende verticalmente unos 130 mm. La figura a continuación muestra como extender el soporte verticalmente.



## Girar el monitor

Antes de girar el monitor, debe extenderlo verticalmente ([Extensión vertical](#)) e inclinarlo hacia arriba totalmente para evitar golpear el borde inferior del mismo.



 **NOTA:** Para utilizar la función de rotación de la pantalla (vista horizontal en contraposición a la vista vertical) con el equipo de Dell, necesita un controlador de gráficos actualizado, que no se incluye con este monitor. Para descargar el controlador de gráficos, vaya a [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) y vea la sección Descargar para controladores de vídeo para obtener las actualizaciones más recientes de controladores.



 **NOTA: En Modo de vista vertical, puede experimentar una degradación de rendimiento en aplicaciones que exijan una gran capacidad gráfica (juegos 3D, etc.).**

### **Ajustar la configuración de rotación de la pantalla del sistema**

Después de girar el monitor, es necesario completar el procedimiento que se indica a continuación para ajustar la configuración de rotación de la pantalla del sistema.

 **NOTA: Si utiliza el monitor con un equipo que no sea Dell, necesitará ir al sitio web del controlador de la tarjeta gráfica o al sitio web del fabricante del equipo para obtener información acerca de la rotación del contenido de la pantalla.**

Para ajustar la configuración de rotación de la pantalla:

1. Haga clic con el botón derecho en el escritorio y elija **Propiedades**.
2. Seleccione la ficha **Configuración** y haga clic en **Opciones avanzadas**.
3. Si tiene una tarjeta gráfica ATI, seleccione la ficha **Rotación** y establezca la rotación que prefiera.
4. Si tiene una tarjeta gráfica nVidia, haga clic en la ficha **nVidia**, en la columna de la izquierda seleccione **NVRotate**, y, a continuación, elija la rotación que prefiera.
5. Si tiene una tarjeta gráfica Intel®, seleccione la ficha Gráficos de **Intel**, haga clic en **Propiedades gráficas**, seleccione la ficha **Rotación** y, a continuación, establezca la rotación que prefiera.

 **NOTA: Si no ve la opción de rotación o no funciona correctamente, vaya a [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) y descargue el controlador más reciente para su tarjeta gráfica.**



# Solucionar problemas

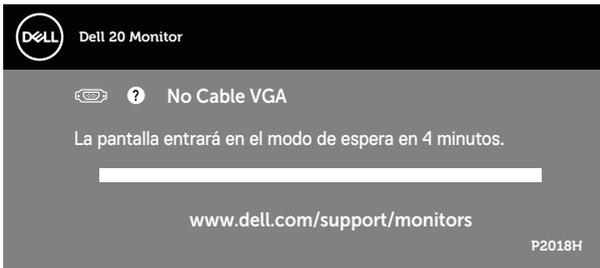
 **ADVERTENCIA:** Antes de comenzar cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga la sección [Instrucciones de seguridad](#).

## 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 funciona correctamente, detecta que no hay señal y aparece uno de los siguientes mensajes. En el modo de comprobación automática, el LED de alimentación permanece iluminado en color blanco.



O





 **NOTA: 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.**

4. Apague el monitor y vuelva a conectar el cable de vídeo; encienda tanto su PC como el monitor.

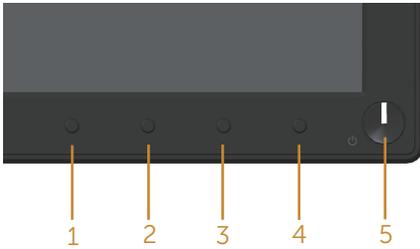
Si el monitor permanece oscuro después de volver a conectar los cables, compruebe el controlador de vídeo y el equipo.



## 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.

 **NOTA: Los diagnósticos integrados solo se pueden ejecutar cuando el cable de vídeo esté desconectado y el monitor se encuentre en el modo de comprobación automática.**



Para ejecutar los diagnósticos integrados:

1. Asegúrese de que la pantalla está limpia, es decir, no tiene partículas de polvo en su superficie.
2. Desconecte los cables de vídeo de la parte posterior de su PC o monitor. A continuación, el monitor entrará en el modo de comprobación automática.
3. Presione sin soltar el **Botón 1** situado en el panel frontal durante 5 segundos. Aparecerá una pantalla gris.
4. Inspeccione atentamente la pantalla para comprobar si tiene anomalías.
5. Presione de nuevo el **Botón 1** situado en el panel frontal. El color de la pantalla cambiará a rojo.
6. Inspeccione la pantalla para comprobar si tiene anomalías.
7. Repita los pasos 5 y 6 para inspeccionar la visualización en las pantallas verde, azul, negra, blanca y texto.

La comprobación finaliza cuando aparezca la pantalla de texto. Para salir, presione de nuevo el **Botón 1**. Si no detecta ninguna anomalía en la pantalla con la herramienta de diagnósticos integrados, el monitor funciona correctamente. Compruebe la tarjeta de vídeo y su PC.



## Problemas comunes

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

Síntomas comunes	Soluciones posibles
No hay vídeo/ alimentación LED apagado	<ul style="list-style-type: none"><li>• Asegúrese de que el cable de vídeo que conecta el monitor y su PC esté conectado de forma correcta y segura.</li><li>• Utilizando otro equipo eléctrico, compruebe que la toma de corriente eléctrica funciona correctamente.</li><li>• Asegúrese de seleccionar la fuente de entrada correcta a través del menú <a href="#">Fuente entrada</a>.</li></ul>
No hay vídeo/ alimentación LED encendido	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aumente los controles de brillo y contraste mediante el menú OSD.</li><li>• Ejecute la comprobación de la función de comprobación automática.</li><li>• Compruebe que no haya contactos doblados ni rotos en el conector del cable de vídeo.</li><li>• Ejecute los diagnósticos integrados.</li><li>• Asegúrese de seleccionar la fuente de entrada correcta a través del menú <a href="#">Fuente entrada</a>.</li></ul>
Enfoque de baja calidad	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elimine los alargadores de vídeo.</li><li>• Restablezca la configuración de fábrica del monitor <b>(Restablecer)</b>.</li><li>• Cambie la resolución de vídeo a la relación de aspecto correcta.</li></ul>
Vídeo tembloroso o borroso	<ul style="list-style-type: none"><li>• Restablezca la configuración de fábrica del monitor <b>(Restablecer)</b>.</li><li>• Compruebe que no haya factores ambientales que puedan influir.</li><li>• Cambie de ubicación el monitor y pruébelo en otra sala.</li></ul>
Píxeles desaparecidos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Apague y vuelva a encender la unidad.</li><li>• Un píxel permanentemente apagado es un defecto natural que puede darse en la tecnología LCD.</li><li>• Para obtener más información acerca de la política de calidad y píxeles del monitor Dell, consulte el sitio de soporte técnico de Dell en <a href="http://www.dell.com/support/monitors">www.dell.com/support/monitors</a>.</li></ul>
Píxeles bloqueados	<ul style="list-style-type: none"><li>• Apague y vuelva a encender la unidad.</li><li>• Un píxel permanentemente apagado es un defecto natural que puede darse en la tecnología LCD.</li><li>• Para obtener más información acerca de la política de calidad y píxeles del monitor Dell, consulte el sitio de soporte técnico de Dell en <a href="http://www.dell.com/support/monitors">www.dell.com/support/monitors</a>.</li></ul>
Problemas con el brillo	<ul style="list-style-type: none"><li>• Restablezca la configuración de fábrica del monitor <b>(Restablecer)</b>.</li><li>• Ajuste los controles de brillo y contraste mediante el menú OSD.</li></ul>
Distorsión geométrica	<ul style="list-style-type: none"><li>• Restablezca la configuración de fábrica del monitor <b>(Restablecer)</b>.</li><li>• Ajuste los controles horizontal y vertical mediante el menú OSD.</li></ul>



Líneas horizontales y verticales	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Restablezca la configuración de fábrica del monitor (<b>Restablecer</b>).</li> <li>● Realice la comprobación de la función de comprobación automática y verifique si estas líneas también están en el modo de comprobación automática.</li> <li>● Compruebe que no haya contactos doblados ni rotos en el conector del cable de vídeo.</li> <li>● Ejecute los diagnósticos integrados.</li> </ul>
Problemas de sincronización	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Restablezca la configuración de fábrica del monitor (<b>Restablecer</b>).</li> <li>● Ejecute la comprobación de la función de comprobación automática para determinar si la pantalla movida también aparece en el modo de comprobación automática.</li> <li>● Compruebe que no haya contactos doblados ni rotos en el conector del cable de vídeo.</li> <li>● Reinicie su PC en el modo seguro.</li> </ul>
Problemas relacionados con la seguridad	<ul style="list-style-type: none"> <li>● No realice ninguno de los pasos incluidos en la sección de solución de problemas.</li> <li>● Póngase en contacto con Dell inmediatamente.</li> </ul>
Problemas intermitentes	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Asegúrese de que el cable de vídeo que conecta el monitor y su PC esté conectado de forma correcta y segura.</li> <li>● Restablezca la configuración de fábrica del monitor (<b>Restablecer</b>).</li> <li>● Ejecute la comprobación de la función de comprobación automática para determinar si este problema intermitente también ocurre en el modo de comprobación automática.</li> </ul>
Ausencia de color	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Ejecute la comprobación de la función de comprobación automática.</li> <li>● Asegúrese de que el cable de vídeo que conecta el monitor y su PC esté conectado de forma correcta y segura.</li> <li>● Compruebe que no haya contactos doblados ni rotos en el conector del cable de vídeo.</li> </ul>
Color incorrecto	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Cambie el <b>modo de configuración de color</b> en el menú OSD <b>Configuración de color</b> a <b>Gráficos</b> o <b>Vídeo</b> dependiendo de la aplicación.</li> <li>● Pruebe con opciones diferentes de <b>Modos predefinidos</b> en el menú OSD de configuración <b>Color</b>. Ajuste el valor <b>R/G/B</b> en <b>Color personal</b>. en el menú OSD de configuración <b>Color</b>.</li> <li>● Cambie <b>Formato color entrada</b> a <b>RGB</b> o <b>YPbPr</b> en el menú OSD de configuración <b>Color</b>.</li> <li>● Ejecute los diagnósticos integrados.</li> </ul>
Retención de imagen provocada por dejar una imagen estática en el monitor durante un prolongado período de tiempo	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 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.</li> <li>● De forma alternativa, utilice un protector de pantalla que cambie dinámicamente.</li> </ul>
Efecto fantasma o exceso de vídeo	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Cambie la opción <b>Tiempo de respuesta</b> en el menú OSD <b>Pantalla</b> a <b>Rápido</b> o <b>Normal</b> dependiendo de la aplicación y el uso.</li> </ul>



## Problemas específicos del producto

Síntomas específicos	Soluciones posibles
La imagen de la pantalla es demasiado pequeña	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Compruebe la configuración <b>Relación de aspecto</b> en el menú OSD <b>Config. pantalla</b>.</li> <li>● Restablezca la <b>configuración de fábrica</b> del monitor (<b>Restablecer</b>).</li> </ul>
No se puede ajustar el monitor mediante los botones del panel frontal	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Apague el monitor, desenchufe el cable de alimentación, vuelva enchufarlo y, por último, encienda el monitor.</li> <li>● Compruebe si el menú OSD está bloqueado. Si lo está, presione sin soltar el botón situado en el lado izquierdo del botón de alimentación durante 6 segundos para desbloquearlo.</li> </ul>
No hay señal de entrada cuando se presionan los controles de usuario	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Compruebe la fuente de señal. Asegúrese de que su PC no se encuentra en el modo de espera o suspensión moviendo el ratón o presionando cualquier tecla del teclado.</li> <li>● Compruebe si el cable de vídeo está correctamente conectado. Si es necesario, desconecte el cable de vídeo y vuelva conectarlo.</li> <li>● Reinicie el equipo o el reproductor de vídeo.</li> </ul>
La imagen no ocupa toda la pantalla	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Debido a los diferentes formatos de vídeo (relación de aspecto) de los DVD, el monitor puede mostrarse a pantalla completa.</li> <li>● Ejecute los diagnósticos integrados.</li> </ul>

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

Síntomas específicos	Soluciones posibles
La interfaz USB no funciona	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Compruebe que su monitor está encendido.</li> <li>● Vuelva conectar el cable de carga a su PC.</li> <li>● Vuelva a conectar los periféricos USB (conector de descarga).</li> <li>● Apague y vuelva a encender el monitor.</li> <li>● Reinicie el ordenador.</li> <li>● Algunos dispositivos USB, como las unidades de disco duro portátiles externas, requieren más corriente eléctrica; conecte el dispositivo directamente al sistema de su PC.</li> </ul>
La interfaz USB 3.0 de velocidad extra es lenta	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Compruebe que el equipo es compatible con USB 3.0.</li> <li>● Algunos equipos tienen puertos USB 3.0, USB 2.0 y USB 1.1. Asegúrese de que utiliza el puerto USB correcto.</li> <li>● Asegúrese de que utiliza el puerto USB correcto.</li> <li>● Vuelva conectar el cable de carga a su PC.</li> <li>● Vuelva a conectar los periféricos USB (conector de descarga).</li> <li>● Reinicie el ordenador.</li> </ul>
Los periféricos USB dejan de funcionar cuando se enchufe un dispositivo USB 3.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Aumente la distancia entre los periféricos USB 3.0 y el receptor USB inalámbrico.</li> <li>● Coloque el receptor USB inalámbrico tan cerca de los periféricos inalámbricos como sea posible.</li> <li>● Utilice un cable alargador USB para ubicar el receptor USB inalámbrico tan lejos como sea posible del puerto USB 3.0.</li> </ul>



# Apéndice

## Instrucciones de seguridad

**⚠️ 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.

Para obtener información sobre las instrucciones de seguridad, consulte Información sobre seguridad, medioambiental y reguladora (SERI).

**⚠️ ADVERTENCIA:** Los posibles efectos a largo plazo de la emisión de luz azul procedente del monitor pueden provocar lesiones personales, como cansancio ocular digital, fatiga ocular y daños en los ojos. El uso de un monitor durante prolongados períodos de tiempo puede provocar dolor en partes del cuerpo, como el cuello, brazos, espalda y hombros.

Para reducir el riesgo de tensión ocular y dolor de cuello, brazos, espalda y hombros producidos por el uso del monitor durante prolongados períodos de tiempo, le recomendamos que:

1. Establezca la distancia de la pantalla entre 50 y 70 cm (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.

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

1. 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](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



## Contactar con Dell

Para ponerse en contacto con Dell en referencia a ventas, asistencia técnica o servicio de atención al cliente:

1. Vaya a [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).
2. Compruebe su país o región en el menú desplegable Elija un país o región situado en la parte inferior de la página.
3. Seleccione el servicio o enlace de soporte adecuado en función de sus necesidades o elija el método de contacto con Dell que le resulte conveniente para usted. Dell ofrece distintas opciones de asistencia en línea y por teléfono. Su disponibilidad varía en función del país y el producto, y algunos servicios podrían no estar disponibles en su zona.

 **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.**

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

P2018H:<https://eprel.ec.europa.eu/qr/344923>

