

Guía del usuario

Dell P2815Q

N.º de modelo: P2815Q

Modelo normativo: P2815Qf





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



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.

© 2014 Dell Inc. Reservados todos los derechos.

La información contenida en este documento está sujeta a cambio sin previo aviso. Queda terminantemente prohibida la reproducción de estos materiales de cualquier forma sin el consentimiento por escrito de Dell Inc.

Marcas comerciales utilizadas en este texto: *Dell* y el logotipo *DELL* son marcas comerciales de Dell Inc.; Microsoft y Windows son marcas registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en Estados Unidos y/o en otros países. ENERGY STAR es una marca comercial registrada de la Agencia de protección medioambiental de EE. UU. Como socio de ENERGY STAR, Dell Inc. ha decidido que este producto cumpla los requisitos de ENERGY STAR en cuanto a la eficiencia energética se refiere.

Otras marcas comerciales y nombres de marcas pueden usarse en este documento para referirse a entidades que reclaman las marcas y los nombres o sus productos. Dell Inc. rechaza cualquier interés de propiedad de las marcas comerciales y nombres de marcas distintas a las suyas.

2014 – 01 Rev. A00

Contenido

Guía del usuario de Dell Display Manager	6
Información general	6
Utilizar el cuadro de diálogo Configuración rápida	6
Establecer funciones de visualización básicas.	7
Asignar modos preestablecidos a aplicaciones	8
Aplicar funciones de ahorro de energía	9
Acerca del monitor	10
Contenido del paquete	10
Características del producto	11
Identificar las partes y los controles.	12
Especificaciones del monitor.	15
Modos de administración de energía	15
Asignaciones de contactos	16
Interfaz de bus serie universal (USB)	19
Compatibilidad con la función Conectar y listo.	20
Especificaciones del panel plano	21
Especificaciones de la resolución	22
Especificaciones eléctricas	22
Modos de visualización preconfigurados	23
Modos de visualización.	23
Características físicas.	24
Características medioambientales	25
Política de calidad y píxeles del monitor LCD	26
Instrucciones de mantenimiento	26

Cuidado del monitor	26
Preparar el monitor.	27
Fijar el monitor	27
Conectar el monitor	28
Conectar el cable negro DisplayPort (DP a DP)	28
Conectar el cable negro DisplayPort (Mini DP a DP)	28
Conectar el cable negro HDMI	29
Conexión del monitor para función DP Multi-Stream Transport (MST).	29
Conectar el cable USB	30
Cómo usar el enlace de alta definición móvil (MHL)	31
Organizar los cables	32
Instalar la cubierta para cables	32
Desmontar la base del monitor.	33
Instalación en pared (opcional)	34
Utilizar el monitor	35
Encender el monitor	35
Utilizar los controles del panel frontal	35
Teclas del panel frontal.	36
Utilizar el menú en pantalla (OSD).	37
Acceder al sistema de menú.	37
Mensajes del menú OSD.	46
Establecer la resolución máxima.	49
Usar las funciones de ajuste de inclinación, balanceo y extensión vertical.	50
Inclinación y balanceo	50
Extensión vertical	51
Girar el monitor	52

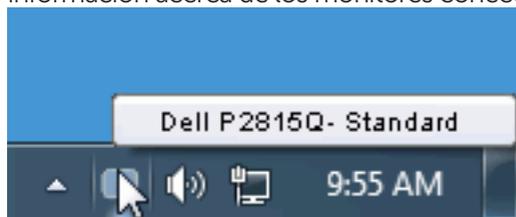
Ajustar los parámetros de rotación de pantalla del sistema
53

Solucionar problemas	54
Comprobación automática	54
Diagnósticos integrados.	55
Problemas comunes	56
Problemas específicos del producto	59
Problemas específicos de la interfaz de bus serie universal (USB)	61
Problemas específicos relacionados con el dispositivo de enlace de alta definición móvil (MHL).	61
Apéndice	62
Aviso FCC (solo para EE. UU.) y otra información sobre normativas	62
Póngase en contacto con Dell	62
Configurar el monitor.	63
Ajustar la resolución de pantalla a 3840 x 2160 (máximo)	63
Tengo un PC de sobremesa Dell o un PC portátil Dell con acceso a Internet	64
Tengo un PC de sobremesa, PC portátil o tarjeta de gráficos Dell	64
Procedimientos para la configuración de dos monitores en Windows Vista® , Windows® 7 , Windows® 8 o Windows® 8.1	65
En Windows Vista®	65
En Windows® 7	67
En Windows® 8 o Windows® 8.1.	69
Configurar estilos de presentación en varios monitores	71

Guía del usuario de Dell Display Manager

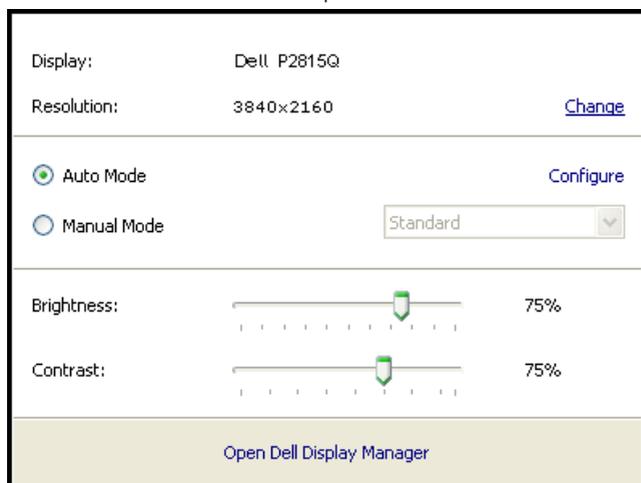
Información general

Dell Display Manager es una aplicación de Windows que se utiliza para administrar un monitor o grupo de monitores. Permite ajustar manualmente la imagen visualizada, asignar configuraciones automáticas, administrar la energía, girar la imagen y llevar a cabo otras funciones en ciertos modelos de Dell. Una vez instalado, Dell Display Manager se ejecutará cada vez que el sistema se inicie y colocará su icono en la bandeja de notificación. Siempre que deje el cursor sobre el icono de la bandeja de notificación aparecerá información acerca de los monitores conectados al sistema.



Utilizar el cuadro de diálogo Configuración rápida

Haga clic en el icono de la bandeja de notificación de Dell Display Manager para abrir el cuadro de diálogo Configuración rápida. Cuando se conecten varios modelos de Dell compatibles al sistema, se podrá seleccionar un monitor de destino específico mediante el menú proporcionado. El cuadro de diálogo Configuración rápida permite realizar cómodamente ajustes en los niveles de brillo y contraste del monitor, se pueden seleccionar manualmente modos preestablecidos o establecerse el modo automático y se puede cambiar la resolución de la pantalla.

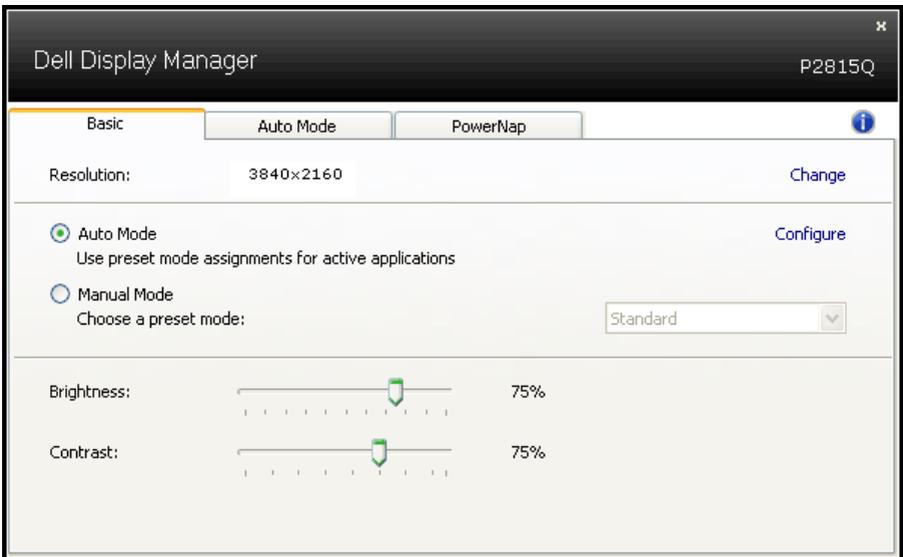


El cuadro de dialogo Configuración rápida también proporciona acceso a la interfaz de usuario avanzada de Dell Display Manager, que se utiliza para ajustar funciones básicas, configurar el modo automático y acceder a otras funciones.

Establecer funciones de visualización básicas

Mediante el menú de la ficha Funciones básicas, se puede aplicar manualmente un modo preestablecido para el monitor seleccionado. Alternativamente, se puede habilitar el modo automático. El modo automático hace que el modo preestablecido de preferencia se aplique automáticamente cuando se activan ciertas aplicaciones. Un mensaje en pantalla mostrará momentáneamente el modo preestablecido actual cuando el modo cambie.

El brillo y contraste del monitor seleccionados también se pueden ajustar directamente desde la ficha Funciones básicas.

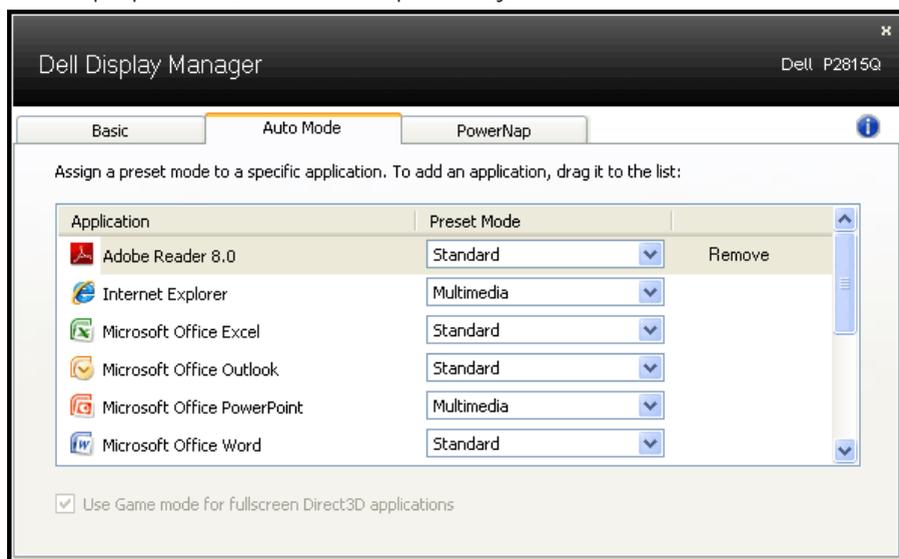


Asignar modos preestablecidos a aplicaciones

La ficha Modo automático permite asociar un modo preestablecido específico con una aplicación específica, y aplicarlo automáticamente. Cuando el modo automático está habilitado, Dell Display Manager cambiará automáticamente al modo preestablecido correspondiente cada vez que se active la aplicación asociada. El modo preestablecido asignado a una aplicación determinada puede ser el mismo en cada uno de los monitores conectados, pero también puede variar entre un monitor y otro.

La aplicación Dell Display Manager está previamente configurada para muchas de las aplicaciones más utilizadas del mercado. Para agregar una nueva aplicación a la lista de asignaciones, solo tiene que arrastrar la aplicación desde el escritorio, el menú Inicio de Windows o donde se encuentre, y colocarla en la lista actual.

NOTA: Las asignaciones de modos preestablecidos cuyo destino sean archivos por lotes, scripts y cargadores, así como archivos no ejecutables, como por ejemplo archivos comprimidos o empaquetados, no son compatibles y no serán efectivas.



Aplicar funciones de ahorro de energía

En modelos de Dell compatibles, estará disponible la ficha PowerNap para proporcionar opciones de ahorro de energía. Cuando el protector de pantalla se active, el brillo del monitor se puede establecer automáticamente en el nivel mínimo o se podrá activar el modo de suspensión en dicho monitor para ahorrar más energía.



Acerca del monitor

Contenido del paquete

El monitor se comercializa con todos los componentes que se muestran a continuación. Asegúrese de que ha recibido todos ellos y **“Contenido del paquete Póngase en contacto con Dell”** en caso de que algo falte.

- ✎ **NOTA:** Algunos artículos pueden ser opcionales y no incluirse con el monitor. Algunas funciones o medios pueden estar disponibles en ciertos países.
- ✎ **NOTA:** Para llevar a cabo la instalación empleando otra base, consulte las instrucciones de instalación incluidas en la guía de instalación de la base correspondiente.

	<ul style="list-style-type: none">• Monitor
	<ul style="list-style-type: none">• Base
	<ul style="list-style-type: none">• Cubierta para cables
	<ul style="list-style-type: none">• Cable de alimentación (varía en función del país)
	<ul style="list-style-type: none">• Cable DisplayPort (DP)

	<ul style="list-style-type: none"> • Cable USB 3.0 ascendente (habilita los puertos USB del monitor)
	<ul style="list-style-type: none"> • Disco con los controladores y la documentación • Guía de instalación rápida • Guía de información sobre el producto y la seguridad

Características del producto

La pantalla plana Dell P2815Q tiene matriz activa, transistores de capa delgada, pantalla de cristal líquido (LCD) y retroiluminación LED. Las funciones del monitor son las siguientes:

- 71,12 cm (28,00 pulgadas) de tamaño de la imagen visualizable diagonal, resolución de 3840 x 2160 y compatibilidad con pantalla completa para bajas resoluciones.
- Amplio ángulo de visión que permite ver la imagen estando sentado o de pie, o desplazándose de lado a lado.
- Funciones de ajuste de inclinación, balanceo, extensión vertical y rotación.
- Pedestal extraíble y orificios para instalación de 100 mm VESA (Video Electronics Standards Association) que ofrecen soluciones de instalación flexibles.
- 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.
- Disco con el software y la documentación que incluye un archivo de información (INF), un archivo de correspondencia de colores de imagen (ICM), la aplicación Dell Display Manager y la documentación del producto.
- Compatibilidad con ENERGY STAR.
- Ranura para bloqueo de seguridad.
- Funcionalidad para administración de activos.
- Homologación EPEAT Gold.
- Aplicación Dell Display Manager incluida (en el CD proporcionado con el monitor).
- No contiene BFR/PVC (materiales halógenos); esta observación no abarca los cables externos.
- Homologación TCO.
- Medidor que representa el nivel de energía consumido por el monitor en tiempo real.

Identificar las partes y los controles

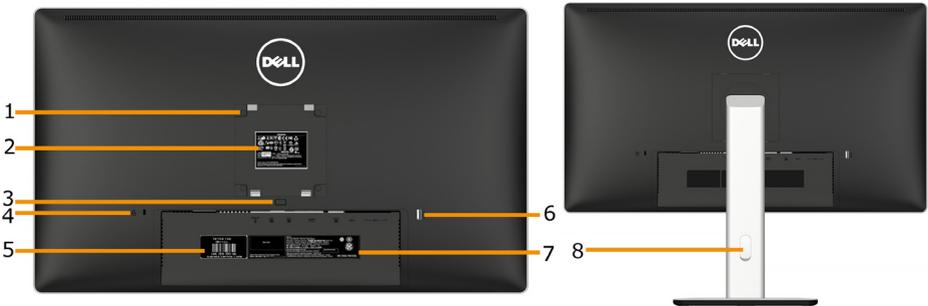
Vista frontal



Controles del panel frontal

1.	Botones de función (para obtener más información, consulte la sección “Utilizar el monitor”)
2	Botón de encendido y apagado (con indicador LED)

Vista posterior



Vista posterior con base del monitor

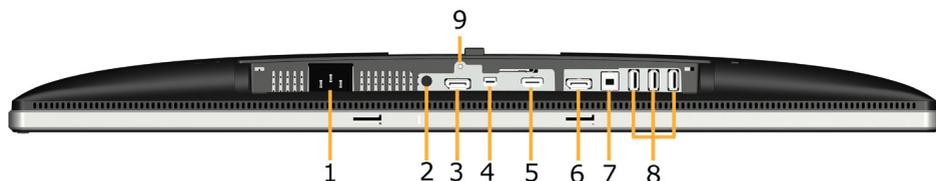
Etiqueta	Descripción	Uso
1	Orificios para instalación VESA (100 mm)	Para instalar el monitor.
2	Etiqueta de valores normativos	Enumera las autorizaciones de organismos reguladores.

3	Botón de liberación de la base	Para liberar la base del monitor.
4	Ranura para cierre de seguridad	Utilice un candado de seguridad (no incluido) para proteger el monitor.
5	Etiqueta de servicio	La etiqueta de servicio se usa para la garantía de Dell y para fines de gestión de servicio al cliente, así como para los registros del sistema base.
6	Puerto USB descendente	Conecte sus dispositivos USB. Este puerto USB soporta dispositivos de carga que cumplan con BC 1.2, a un máximo de 1.5A de velocidad de carga.
7	Etiqueta de número de serie de código de barras	Tenga a mano esta etiqueta si necesita ponerse en contacto con el soporte técnico de Dell.
8	Ranura para organización de cables	Use esta ranura para organizar los cables pasándolos a través de ella.

Vista lateral



Vista inferior



Etiqueta	Descripción	Uso
1	Conector de alimentación de CA	Para conectar el cable de alimentación del monitor.
2	Salida audio	Conecte el enchufe estéreo mini stereo SoundBar (Soporta dos canales de salida).
3	Conector DisplayPort	Para conectar su PC al monitor mediante un cable DisplayPort.
4	Conector Mini DisplayPort	Conecte su ordenador con Mini DP al cable.
5	Conector HDMI (MHL)	Conecte el cable HDMI de su equipo. Conecte sus dispositivo MHL con un cable MHL.
6	Conector de salida DisplayPort (MST)	Salida DisplayPort para MST (transporte multi-flujo) del monitor. El monitor DP1.1 solo puede conectarse como el último monitor de la cadena MST. Para permitir MST, véanse las instrucciones, en el apartado " Conexión del monitor para la función DP MST ".
7	Puerto USB ascendente	Conecte el cable USB proporcionado con el monitor al monitor y al PC. Una vez conectado el cable, será posible usar los conectores USB del monitor.
8	Puerto USB descendente	Conecte un dispositivo USB. Este conector sólo se puede usar después de conectar el cable USB al PC y el conector USB ascendente al monitor.
9	Función de bloqueo de la base	Para fijar la base al monitor empleando un tornillo M3 x 6 mm (no suministrado).

NOTA: El conector de la línea de salida no soporta el uso de auriculares.

Especificaciones del monitor

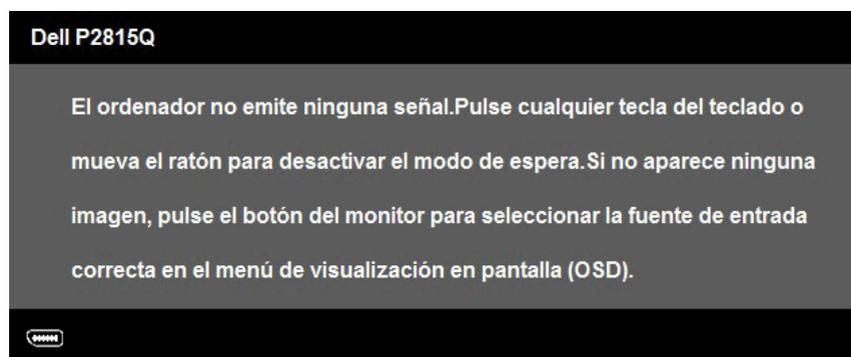
En la siguiente sección se proporciona información acerca de los diferentes modos de administración de energía y sobre las asignaciones de contactos para los distintos conectores del monitor.

Modos de administración de energía

Si ha instalado en su PC una tarjeta de gráficos o software de VESA compatible con DPM, el monitor puede reducir automáticamente el consumo de energía cuando no lo use. Esto se denomina Modo de ahorro de energía. Si su PC detecta el uso del teclado, el ratón u otro dispositivo de entrada, el monitor reanudará el funcionamiento automáticamente. La tabla siguiente muestra el consumo de energía y los símbolos de esta función automática de ahorro de energía:

Modos VESA	Sincronización horizontal	Sincronización vertical	Vídeo	Indicador de alimentación	Consumo eléctrico
Funcionamiento normal	Activo	Activo	Activo	Blanco	100 W (máximo) ** 75 W (típico)
Modo de desconexión activa	Inactiva	Inactiva	Apagado	Blanco brillante	Menos de 0,5 W
Apagado	-	-	-	Apagado	Menos de 0,5 W *

El menú OSD solamente funcionará en el modo de *funcionamiento normal*. Cuando presione cualquier botón, excepto el de alimentación, en el modo de desactivación activa, aparecerá el siguiente mensaje:



Active el PC y el monitor para obtener acceso al menú **“OSD”**.



NOTA: El monitor Dell P2815Q satisface los requisitos establecidos por la norma ENERGY STAR®.

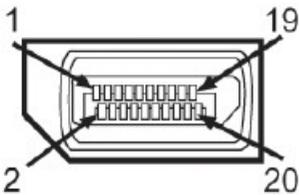


* Solo se puede alcanzar un nivel de consumo de energía cero desconectando el cable principal de la pantalla.

** Consumo de energía máximo con luminancia y contraste máximos.

Asignaciones de contactos

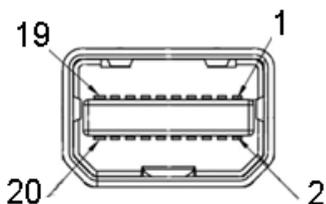
Conector DisplayPort (entrada y salida DP)



Número de contacto	Lado de 20 contactos del cable de señal conectado
1	ML0(p)
2	TIERRA
3	ML0(n)
4	ML1(p)
5	TIERRA
6	ML1(n)
7	ML2(p)
8	TIERRA
9	ML2(n)
10	ML3(p)
11	TIERRA
12	ML3(n)
13	TIERRA
14	TIERRA

15	AUX(p)
16	TIERRA
17	AUX(n)
18	HPD
19	DP_PWR_Return
20	+3,3 V DP_PWR

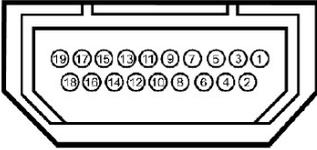
Conector Mini DisplayPort



Número de contacto	Lado de 20 contactos del cable de señal conectado
1	GND
2	Detección de conexión en caliente
3	ML3(n)
4	GND
5	ML3(n)
6	GND
7	GND
8	GND
9	ML2(n)
10	ML0(p)
11	ML2(p)
12	ML0(p)
13	GND
14	GND
15	ML1(n)
16	AUX(p)
17	ML1(p)
18	AUX(n)

19	GND
20	+3.3 V DP_PWR

Conector HDMI



Número de contacto	Lado de 19 contactos del cable de señal conectado
1	DATOS TMDS 2+
2	DATOS TMDS 2 APANTALLADO
3	O3DATOS TMDS 2-
4	DATOS TMDS 1+
5	DATOS TMDS 1 APANTALLADO
6	DO6DATOS TMDS 1-
7	DATOS TMDS 0+
8	DATOS TMDS 0 APANTALLADO
9	DATOS TMDS 0-
10	RELOJ TMDS
11	RELOJ TMDS APANTALLADO
12	RELOJ TMDS-
13	Reservado (N.C. en dispositivo)
14	Reservado (N.C. en dispositivo)
15	RELOJ DDC (SCL, línea de datos serie)
16	DATOS DDC (SDA, línea de datos serie)
17	GND
18	+5 V POTENCIA
19	DETECCIÓN DE CONECTOR CONCORRIENTE (HPD)

Interfaz de bus serie universal (USB)

Esta sección proporciona información acerca de los puertos USB con los que cuenta el monitor.

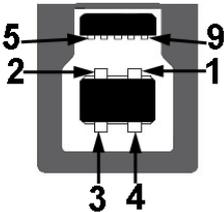
 **NOTA:** Este monitor es compatible con USB 3.0 de alta velocidad.

Velocidad de transferencia	Frecuenciade datos	Consumo de energía
Alta velocidad (Super-Speed)	5 Gbps	4,5W (Máx., cada puerto)
Alta velocidad	480 Mbps	4,5W (Máx., cada puerto)
Velocidad completa	12 Mbps	4,5W (Máx., cada puerto)

 **NOTA:** Hasta 1,5A en puerto de entrada USB (puerto con icono iluminación

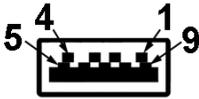
 con dispositivos según BC1.2.

Conector de transmisión USB



Número de contacto	Lado de 9 clavijas del cable de señal
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSTX-
6	SSTX+
7	GND
8	SSTX-
9	SSTX+

Conector USB descendente



Número de contacto	Lado de 9 clavijas del cable de señal
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSTX-
6	SSTX+
7	GND
8	SSTX-
9	SSTX+

Puertos USB

- 1 ascendente - Cara abajo
- 4 descendentes - 3 cara abajo y 1 cara atrás
- Puerto de carga - (Puertos USB con icono de relámpago ); soporta alta capacidad de carga si el dispositivo es compatible con BC1.2.



NOTA: Las funciones USB 3.0 precisan de un PC compatible con la interfaz USB 3.0.



NOTA: La interfaz USB del monitor sólo funciona cuando el monitor está encendido o en el modo de ahorro de energía. Si apaga el monitor y vuelve a encenderlo a continuación, puede que los periféricos conectados tarden algunos segundos en continuar funcionando normalmente.

Compatibilidad con la función Conectar y listo

Puede instalar el monitor con cualquier sistema compatible con la funcionalidad Conectar y listo. 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. La mayoría de las instalaciones del monitor son automáticas. Si es necesario, puede seleccionar diferentes configuraciones.

Especificaciones del panel plano

Número de modelo	Monitor Dell P2815Q
Tipo de pantalla	Matriz activa - LCD TFT
Tipo de panel	TN
Dimensiones de la imagen visualizable:	
Diagonal	711,2 mm (28,00 pulgadas)
Horizontal	620,9 mm (24,45 pulgadas)
Vertical	341,3 mm (13,44 pulgadas)
Área	211913.2 mm ² (328.61 pulgadas ²)
Densidad de píxeles	0,16 mm
Ángulo de visión:	
Horizontal	170°, valor típico
Vertical	160°, valor típico
Salida de luminancia	300 cd/m ² (valor típico)
Relación de contraste	1000 a 1 (valor típico)
Recubrimiento de la cubierta	Antideslumbramiento con recubrimiento reforzado 3H
Retroiluminación	Sistema de barra de luces de LED
Tiempo de respuesta	5 ms como valor (típico)
Profundidad de color	Colores 1,073 B
Gama de colores	72 % (valor típico) **

** La gama de colores para el modelo P2815Q (valor típico) se basa en los estándares de prueba CIE1976 (84 %) y CIE1931 (72 %).

Especificaciones de la resolución

Número de modelo	Monitor Dell P2815Q
Intervalo de exploración	
• Horizontal	31 kHz a 114 kHz (automático)
• Vertical	24 Hz a 85 Hz (automático)
Resolución máxima preconfigurada	DP/Mini-DP/HDMI: 3840 x 2160 a 30 Hz MHL: 1920 x 1080 a 60 Hz

Especificaciones eléctricas

Número de modelo	Monitor Dell 2815Q
Señales de entrada de video	<ul style="list-style-type: none">• DisplayPort* , 600mV para cada línea diferencial, entrada de impedancia de 100 ohmpara cada par diferencial.• HDMI (MHL), 600mV para cada línea diferencial, entrada de impedancia de 100 ohmpara cada par diferencial.
Señales de entrada de sincronización	Sincronizaciones horizontal y vertical separadas, nivel TTL sin polaridad, SOG (SINCRONIZACIÓN en verde compuesta)
Voltaje, frecuencia y corriente de entrada CA	100 VCA a 240 VCA/50 Hz o 60 Hz \pm 3 Hz/1,5 A (máx.)
Corriente de pico	120 V: 40 A (máx.) a 0 °C 240 V: 80 A (máx.) a 0 °C

*Soporta la especificación DP 1.2 (CORE). No soporta Fast Aux, transporte estéreo 3D, Audio HBR (o audio de alta velocidad).

Modos de visualización preconfigurados

En la tabla siguiente se muestran los modos preconfigurados para los que Dell garantiza el tamaño y centrado de imagen:

Modo de visualización	Horizontal Frecuencia (kHz)	Vertical Frecuencia (Hz)	Reloj de píxeles (MHz)	Polaridad de sincronización (Horizontal/Vertical)
VESA, 720 x 400	31,5	70,0	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	59,9	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, 1280 x 800	49,7	59,8	83,5	-/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1680 x 1050	62,3	60,0	146,3	-/+
VESA, 1600 x 1200	75,0	60,0	162,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+
VESA, 1920 x 1200	74,6	59,9	193,3	-/+
VESA, 3840 x 2160	65,7	30,0	262,8	+/+

Modos de visualización

Modo de visualización	Frecuencia (Hz)
640 x 480p	59,9
720 x 480p	59,9
720 x 576p	50,0
1280 x 720p	60,0
1280 x 720p	50,0

1920 x 1080i	60,0
1920 x 1080i	50,0
1920 x 1080p	24 / 25 / 30 / 60
720 (1440) x 480i	60,0
720 (1440) x 576i	50,0

Características físicas

En la tabla siguiente se enumeran las características físicas del monitor:

Número de modelo	Monitor Dell P2815Q
Tipo de conector	DP, conector negro (incluye entrada y salida DP) Mini DP HDMI (MHL) USB 3.0
Tipo de cable de señal	DisplayPort Mini DP a DP HDMI MHL USB 3.0
Dimensiones: (con base)	
Altura (con la base extendida)	550,3 mm (21,67 pulgadas)
Altura (con la base plegada)	435,3 mm (17,14 pulgadas)
Anchura	661,3 mm (26,04 pulgadas)
Profundidad	204,1 mm (8,03 pulgadas)
Dimensiones: (sin base)	
Altura	381,7 mm (15,03 pulgadas)
Anchura	661,3 mm (26,04 pulgadas)
Profundidad	56,2 mm (2,21 pulgadas)
Dimensiones de la base:	
Altura (con la base extendida)	428,5 mm (16,87 pulgadas)
Altura (con la base plegada)	313,5 mm (12,34 pulgadas)

Anchura	263,0 mm (10,35 pulgadas)
Profundidad	204,1 mm (8,03 pulgadas)
Peso:	
Peso con embalaje incluido	11,12 kg (24,47 libras)
Peso con la base y los cables	7,80 kg (17,16 libras)
Peso sin la base (para instalación en pared o VESA, sin cables)	5,19 kg (11,42 libras)
Peso de la base	2,20 kg (4,85 libras)
Marco frontal brillante	Marco negro - Unidad 5,0 brillante (máx.)

Características medioambientales

En la tabla siguiente se muestran las condiciones medioambientales del monitor:

Número de modelo	Monitor Dell P2815Q
Temperatura	
<ul style="list-style-type: none"> Funcionamiento Sin funcionar 	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F) Almacenamiento: -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F) Transporte: -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)
Humedad	
<ul style="list-style-type: none"> Funcionamiento Sin funcionar 	10 % a 80 % (sin condensación) Almacenamiento: 5 % a 90 % (sin condensación) Transporte: 5 % a 90 % (sin condensación)
Altitud	
<ul style="list-style-type: none"> Funcionamiento Sin funcionar 	5000 m (16 400 pies) máx. 12 191 m (40 000 pies) máx.
Disipación térmica	341,3 BTU/hora (máximo) 256,0 BTU/hora (típico)

Política de calidad y píxeles del monitor LCD

Durante el proceso de fabricación del monitor LCD, es poco frecuente que uno o varios píxeles se queden fijos en un estado invariable. El resultado visible es un píxel fijo que aparece como un punto sin color oscuro o brillante sumamente pequeño. Cuando el píxel permanece permanentemente iluminado, se conoce como "punto brillante." Cuando el píxel permanece en negro, se conoce como "punto oscuro."

Prácticamente en todos los casos, estos píxeles fijos son difíciles de ver y no afectan a la calidad o usabilidad de la pantalla. Una pantalla con 1 a 5 píxeles fijos se considera normal y dentro de los estándares competitivos. Para obtener más información, consulte el sitio de Soporte técnico de Dell en: <http://www.dell.com/support/monitors>.

Instrucciones de mantenimiento

Cuidado del monitor

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

- 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 caliente ligeramente humedecido para limpiar los componentes de plástico. No utilice detergentes de ninguna clase, ya que algunos productos de este tipo dejan una película lechosa en los componentes de plástico.
- Si observa la presencia de un polvo blanco cuando desempaque el monitor, límpielo con un paño. Este polvo blanco aparece durante el transporte del monitor.
- 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.

Preparar el monitor

Fijar el monitor



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

NOTA: Las instrucciones descritas a continuación son válidas para monitores con base. Si adquiere otra base para el monitor, consulte las instrucciones de instalación incluidas en la guía de instalación de la base correspondiente.



Para fijar la base al monitor:

1. Retire la cubierta y coloque el monitor sobre una superficie plana.
2. Inserte las dos pestañas que contiene el extremo superior de la base en el surco situado en la parte posterior del monitor.
3. Presione la base hasta que encaje.

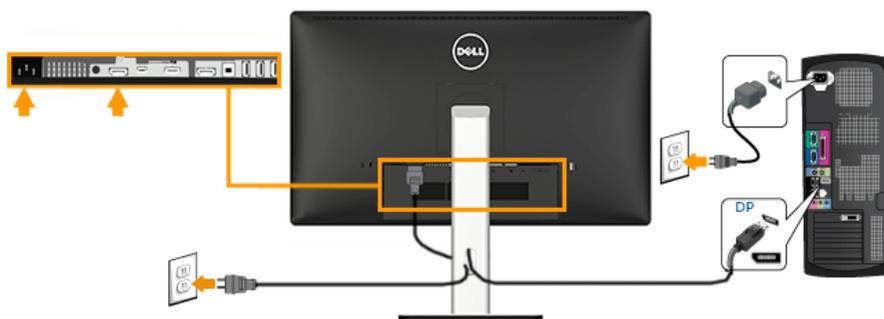
Conectar el monitor

⚠ ADVERTENCIA: Antes de empezar con cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga las **"Instrucciones de seguridad"**.

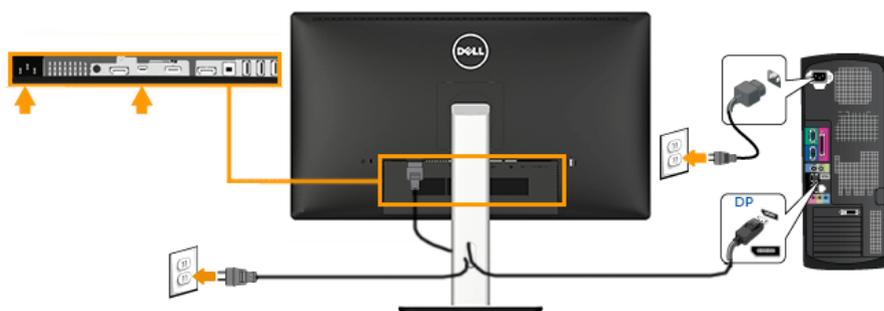
Para conectar el monitor al PC:

1. Apague el PC y desconecte el cable de alimentación.
2. Conecte el cable del monitor negro (Puerto de visualización/Mini DP/HDMI) al puerto de vídeo correspondiente en la parte posterior de su ordenador. No use los tres cables simultáneamente. Use todos los cables solamente cuando estén conectados a tres ordenadores diferentes con sistemas de vídeo adecuados.

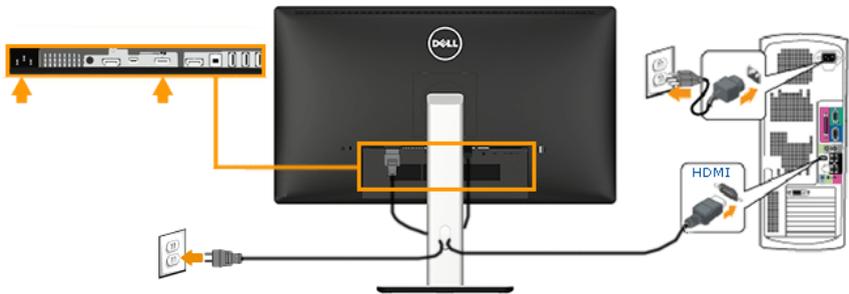
Conectar el cable negro DisplayPort (DP a DP)



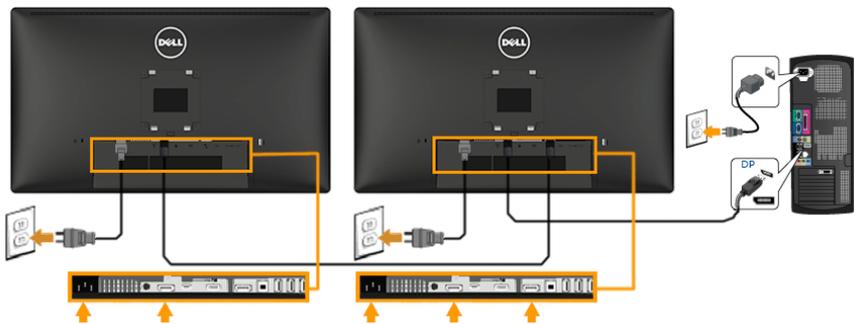
Conectar el cable negro DisplayPort (Mini DP a DP)



Conectar el cable negro HDMI



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



Nota: Para utilizar dicha función, la tarjeta gráfica de su PC debe estar certificada para DP 1.2 con opción MST.

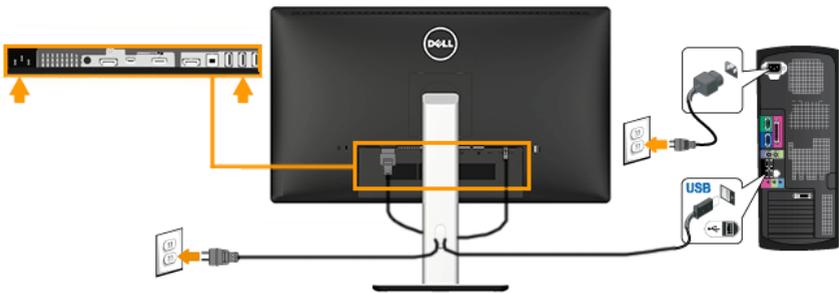


Nota: Los gráficos se utilizan solamente como referencia. El aspecto del PC puede ser diferente.

Conectar el cable USB

Una vez conectado el cable visualización/Mini DP/HDMI, siga los pasos descritos a continuación para conectar el cable USB al PC y finalizar la preparación del monitor:

1. Conecte el puerto USB ascendente a un puerto USB apropiado del PC (empleando el cable suministrado). (Consulte la **siguiente ilustración.**)
2. Conecte los periféricos USB a los puertos USB descendentes del monitor.
3. Conecte los cables de alimentación del PC y el monitor a una toma de corriente eléctrica cercana.
4. Encienda el monitor y el PC. Si el monitor muestra una imagen, la instalación habrá finalizado. Si no es así, consulte la sección **Solucionar problemas.**
5. Use la ranura para cables de la base del monitor para organizar los cables.



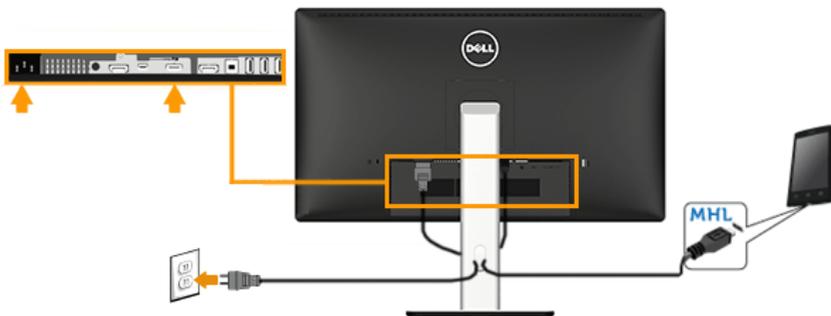
Cómo usar el enlace de alta definición móvil (MHL)

-  **Nota:** Este monitor tiene una certificación MHL.
-  **Nota:** Para usar la función MHL, use solamente un cable MHL certificado y dispositivos fuentes compatibles con la salida MHL.
-  **Nota:** Algunos dispositivos fuente MHL podrían tardar más de unos cuantos segundos o más para que se visualice una imagen, todo dependerá de los dispositivos fuente.
-  **Nota:** Cuando los dispositivos fuente MHL conectados pasen a modo de Espera, en el monitor se visualizará una pantalla negra o aparecerá el siguiente mensaje, todo dependerá de la salida del dispositivo fuente MHL.



Para activar la conexión MHL, siga los pasos presentados a continuación:

1. Conecte el cable de alimentación de su monitor en un enchufe de CA.
2. Conecte el puerto USB (micro) de su dispositivo fuente MHL al puerto HDMI (MHL) del monitor por medio de un cable MHL certificado (Consultar Vista Inferior para más detalles).
3. Encienda el monitor y el dispositivo fuente MHL.



4. Seleccione HDMI (MHL) como la fuente de entrada del monitor al usar el menú en pantalla (Consulte Cómo usar el menú en pantalla para más detalles).
5. Si no se visualiza una imagen, consulte Problemas específicos del enlace de alta definición móvil (MHL).

Organizar los cables



Una vez conectados todos los cables necesarios al monitor y al PC (consulte la sección Conectar el monitor para obtener más información sobre la conexión de los cables), organícelos como muestra la ilustración anterior.

Instalar la cubierta para cables



Nota: La cubierta para cables no está instalada cuando el monitor sale de fábrica.



Para instalar la cubierta para cables:

1. Inserte las dos pestañas que contiene el extremo inferior de la cubierta para cables en el surco situado en la parte posterior del monitor.
2. Presione la cubierta para cables hasta que encaje.

Desmontar la base del monitor

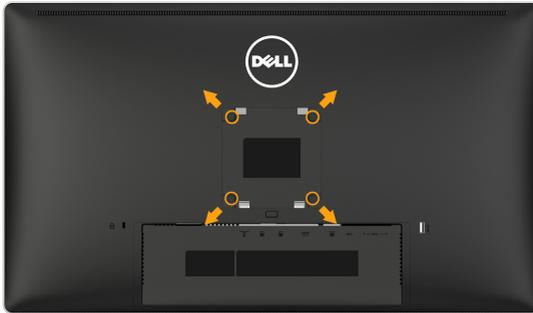
-  **Nota:** Asegúrese de colocar el monitor en una superficie suave y despejada para impedir que la pantalla LCD se arañe al desmontar la base.
-  **Nota:** Las instrucciones descritas a continuación son válidas para monitores con base. Si adquiere otra base para el monitor, consulte las instrucciones de instalación incluidas en la guía de instalación de la base correspondiente.



Para desmontar la base:

1. Coloque el monitor sobre una superficie plana.
2. Mantenga presionado el botón de liberación de la base.
3. Levante la base para separarla del monitor.

Instalación en pared (opcional)



(Dimensiones del tornillo: M4 x 10 mm).

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

1. Coloque el panel del monitor en un paño suave o cojín, sobre una mesa plana y estable.
2. Desmonte la base.
3. Utilice un destornillador para retirar los cuatro tornillos que fijan la cubierta de plástico.
4. Fije al LCD el soporte de montaje del kit de montaje en pared.
5. Instale el LCD en la pared siguiendo las instrucciones incluidas con el kit de montaje en soporte.

 **Nota:** Para el uso exclusivo con soportes de montaje en pared con homologación UL, con una capacidad de carga/peso mínima de 5,3 kg.

Utilizar el monitor

Encender el monitor

Presione el botón  para encender el monitor.



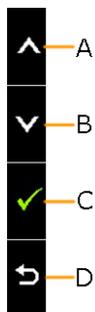
Utilizar los controles del panel frontal

Utilice las teclas situado en el panel frontal del monitor para ajustar la configuración de la imagen.



Teclas del panel frontal		Descripción
A	 Modos preestablecidos	Utilice la tecla Modos preestablecidos para elegir un modo de color preestablecido de una lista. Consulte la sección “Utilizar el menú OSD” .
B	 Brillo/Contraste	Utilice la tecla Brillo/Contraste para acceder directamente al menú de control “Brillo” y “Contraste”.
C	 Menú	Utilice la tecla Menú para abrir el menú en pantalla (OSD).
D	 Salir	Utilice la tecla Salir para salir del menú en pantalla (OSD) cuando hay un menú o submenús activos.

Teclas del panel frontal



Teclas del panel frontal		Descripción
A	 Arriba	Utilice la tecla Arriba para ajustar (aumentar en intervalos) elementos del menú OSD.
B	 Abajo	Utilice la tecla Abajo para ajustar (reducir en intervalos) elementos del menú OSD.
C	 Aceptar	Utilice la tecla Aceptar para confirmar la selección.
D	 Atrás	Utilice la tecla Atrás para volver al menú anterior.

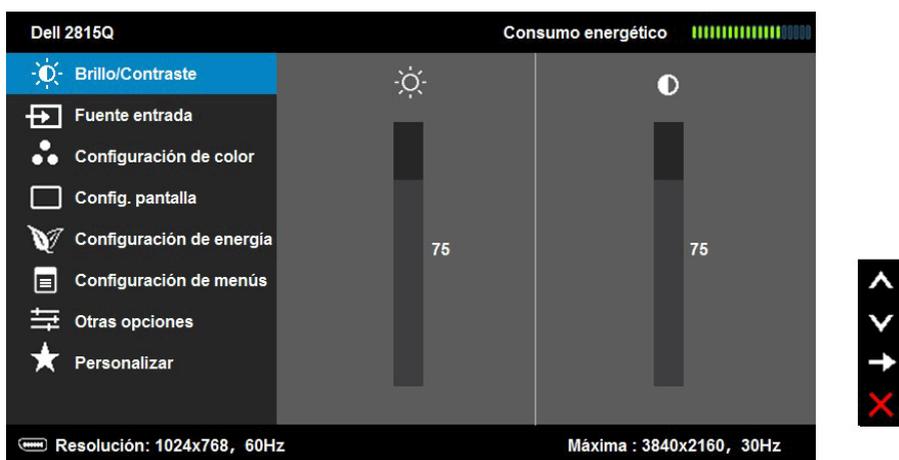
Utilizar el menú en pantalla (OSD)

Acceder al sistema de menú

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

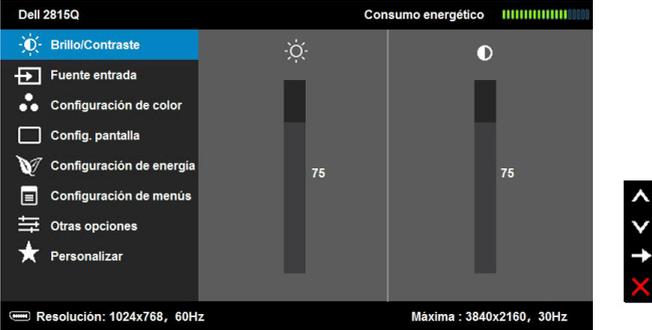
1. Presione el botón  para abrir el menú OSD y mostrar el menú principal.

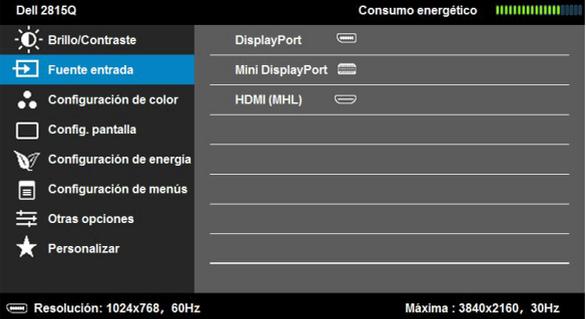
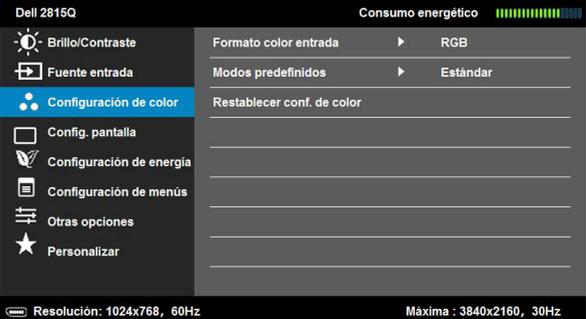
Menú principal



2. Presione los botones  y  para alternar entre las opciones del menú. A medida que se mueve de un icono a otro, el nombre de la opción se resalta.
3. Para seleccionar el elemento resaltado en el menú, presione de nuevo el botón .
4. Presione los botones  y  para seleccionar el parámetro que desee.
5. Presione el botón  para entrar en la barra deslizante y, a continuación, utilice los botones  o  conforme a los indicadores del menú para realizar los cambios.
6. Seleccione  para volver al menú anterior sin aceptar la configuración actual o  para aceptar y volver al menú anterior.

En la tabla siguiente se proporciona una lista con todas opciones de menú OSD y sus funciones.

Icono	Menú y submenús	Descripción
	Uso de energía	Este medidor muestra el nivel de energía consumido por el monitor en tiempo real.
	Brillo/Contraste	<p>Utilice el menú Brillo y Contraste para ajustar el brillo y el contraste.</p> 
Brillo		Le permite ajustar el brillo o la luminancia de la retroiluminación. Presione la tecla  para aumentar el brillo y la tecla  para reducirlo (mínimo 0 ~ máximo 100).
Contraste		Le permite ajustar el contraste o el grado de diferencia entre la oscuridad y la claridad en la pantalla del monitor. Ajuste primero el brillo y, si sigue siendo insuficiente, ajuste también el contraste. Presione la tecla  para aumentar el contraste y la tecla  para reducirlo (mínimo 0 ~ máximo 100).

	<p>Fuente de entrada</p>	<p>Utilice el menú Fuente de entrada para seleccionar entre señales de vídeo diferentes que se pueden conectar al monitor.</p> 
	<p>DisplayPort</p>	<p>Seleccione la entrada DisplayPort cuando esté utilizando el conector DisplayPort (DP). Presione  para seleccionar la fuente de entrada DisplayPort.</p>
	<p>Mini DisplayPort</p>	<p>Seleccione la entrada Mini DisplayPort cuando esté utilizando el conector Mini DisplayPort (Mini DP). Presione  para seleccionar la fuente de entrada Mini DisplayPort..</p>
	<p>HDMI (MHL)</p>	<p>Seleccione la entrada HDMI (MHL) cuando esté utilizando el conector HDMI (MHL). Presione  para seleccionar la fuente de entrada HDMI (MHL).</p>
	<p>Configuración De color</p>	<p>Utilice el menú Configuración de color para ajustar la configuración de color del monitor.</p> 
	<p>Formato de color de entrada</p>	<p>Le permite establecer el modo de entrada de vídeo en:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RGB: Seleccione esta opción si el monitor está conectado a un PC o reproductor de DVD utilizando el adaptador HDMI a DVI. • YpPr: Seleccione esta opción si conecta el monitor a un reproductor de DVD empleando un cable YpPr-DVI, o si el sistema de salida de color del reproductor de DVD no es RGB.

Modos preestablecidos

Le permite elegir modos de color preestablecidos en una lista.



- **Estándar:** Carga la configuración de color predeterminada del monitor. Se trata del modo preestablecido predeterminado.
- **Multimedia:** Carga la configuración de color ideal para aplicaciones multimedia.
- **Película:** Carga la configuración de color ideal para películas.
- **Juego:** Carga la configuración de color ideal para la mayoría de los juegos.
- **Texto:** Carga la configuración de color ideal para entornos de oficina.
- **Cálida:** Aumenta la temperatura del color. La pantalla tiene un aspecto más cálido con un matiz rojizo y amarillento.
- **Fria:** Reduce la temperatura del color. La pantalla tiene un aspecto más frío con un matiz azulado.
- **Color personalizado:** Le permite ajustar la configuración de color manualmente. Presione las teclas  y  para ajustar los valores Rojo, Verde y Azul y crear su propio modo de color preestablecido.

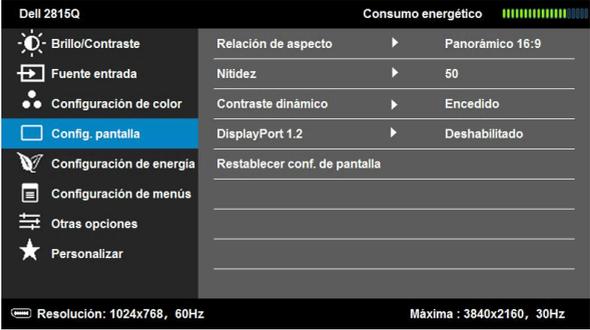
Matiz

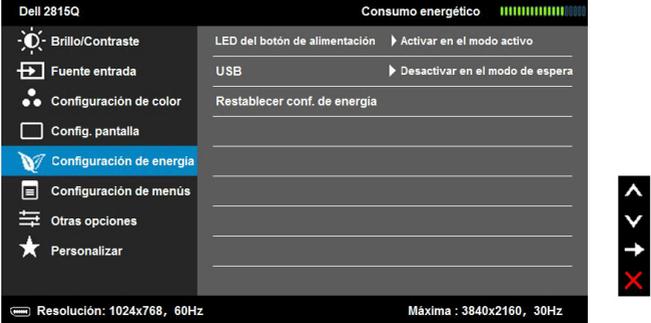
Esta función permite aportar un matiz verdoso o púrpura a la imagen de vídeo. Se usa para conseguir el tono de piel deseado. Utilice  o  para ajustar el matiz entre los valores '0' y '100'.

Presione  para aumentar el aspecto monocromático de la imagen de vídeo.

Presione  para aumentar la intensidad de los colores de la imagen de vídeo.

NOTA: El ajuste de matiz sólo está disponible en los modos preestablecidos Película y Juego.

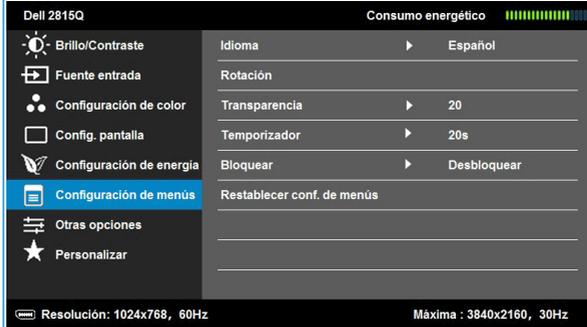
	<p>Saturación</p>	<p>Esta función permite ajustar la saturación de color de la imagen de video. Utilice ▲ o ▼ para ajustar la saturación entre los valores '0' y '100'.</p> <p>Presione ▲ para aumentar el aspecto monocromático de la imagen de video. Presione ▲ para aumentar la intensidad de los colores de la imagen de video.</p> <p>NOTA: El ajuste de saturación sólo está disponible en los modos preestablecidos Película y Juego.</p>
	<p>Restablecer configuración de color</p>	<p>Restablece la configuración de color del monitor a los valores predeterminados de fábrica.</p>
	<p>Configuración de pantalla</p>	<p>Utilice el menú Configuración de pantalla para ajustar la configuración de la pantalla del monitor.</p>  <p>Relación de aspecto</p> <p>Ajustar el ratio de imagen a un ancho 16:9, Auto medición, 4:3 o 1:1.</p> <p>NOTA: Aspect Ratio (Relación de aspecto) aplica cuando los píxeles de entrada horizontales no son mayores de 2560. De lo contrario, aparecerá sombreado en gris.</p> <p>Nitidez</p> <p>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".</p> <p>Contraste dinámico</p> <p>La función de contraste dinámico permite ajustar la relación de contraste entre 2M y 1.</p> <p>Presione el botón ➡ para activar o desactivar la función de contraste dinámico.</p> <p>NOTA: La función de contraste dinámico proporciona un mayor contraste en los modos preestablecidos Juego y Película.</p>

	DisplayPort 1.2	<p>Presione la tecla  para activar o desactivar DisplayPort 1.2. Para usar la función DP MST (Conexión en cadena), active DP 1.2.</p> <p>NOTA: Asegurarse de que la tarjeta gráfica soporta esta configuración antes de seleccionar DP 1.2. Una mala configuración puede hacer que la pantalla quede en negro. Algunas tarjetas gráficas no soportan MCCC (Monitor Control Command Set) en DP 1.2. En estos casos, el DDM (Dell Display Manager) no funcionará.</p>
	Restablecer configuración de pantalla	<p>Seleccione esta opción para restablecer la configuración de pantalla predeterminada.</p>
	Configuración de energía	
	LED del botón de alimentación	<p>Le permite activar o desactivar el indicador LED de alimentación para ahorrar energía.</p>
	USB	<p>Permite activar o desactivar la alimentación a través de la interfaz USB cuando el cable USB ascendente no está conectado al monitor y este se encuentra en el modo de reposo.</p>
	Restablecer configuración de energía	<p>Seleccione esta opción para restablecer la configuración de energía predeterminada.</p>



Configuración del menú

Seleccione esta opción para ajustar la configuración del menú OSD, como, por ejemplo, los idiomas de dicho menú, el período de tiempo que el menú permanece en pantalla, etc.



Idioma

Le permite establecer uno de los siguientes ocho idiomas para el menú OSD: Inglés, español, francés, alemán, portugués, ruso, chino simplificado o japonés.

Rotación

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

Transparencia

Le permite ajustar el fondo del menú OSD de opaco a transparente.

Temporizador

Le permite establecer el tiempo que el menú OSD permanecerá activo después de presionar una tecla en el monitor.
Use las teclas y para ajustar el control deslizante en incrementos de 1 segundo, de 5 a 60 segundos.

Bloqueo

Controla el acceso del usuario a los ajustes. Si se selecciona la opción Bloqueo, el usuario no podrá realizar ajustes. Todas las teclas se bloquearán, excepto la tecla .

NOTA: Si el menú OSD está bloqueado, al presionar la tecla de menú se le conducirá directamente al menú de configuración OSD, con la opción "Bloqueo OSD" seleccionada previamente. Mantenga pulsada la tecla durante 10 segundos para desbloquear el menú y permitir al usuario que acceda a todas las configuraciones aplicables.

Restablecer configuración del menú

Seleccione esta opción para restablecer la configuración del menú predeterminada.



Otras configuraciones

Dell 2815Q Consumo energético

- Brillo/Contraste
- Fuente entrada
- Configuración de color
- Config. pantalla
- Configuración de energía
- Configuración de menús
- Otras opciones**
- Personalizar

DDC/CI ▶ Habilitado

Condicionamiento LCD ▶ Deshabilitado

Restablecer otra configuración

Restablecer Restablecer todas las configuraciones

Resolución: 1024x768, 60Hz Máxima: 3840x2160, 30Hz

DDC/CI

DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface, es decir, Canal de datos de visualización/Interfaz común) permite que una aplicación de software instalada en su PC ajuste la configuración de la pantalla del monitor, como por ejemplo el brillo, el balance de color, etc.

Habilitar (opción predeterminada): Optimiza el rendimiento del monitor y mejora la experiencia del usuario.

Deshabilitar: Deshabilita la opción DDC/CI y aparece el siguiente mensaje en la pantalla.

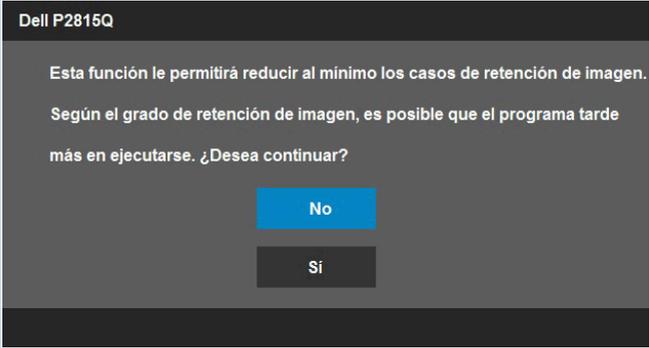
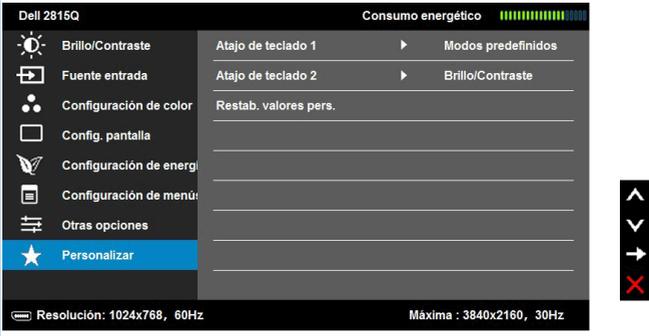
Dell P2815Q

La función de ajustar las configuraciones de pantalla usando las deshabilitadas aplicaciones de PC serán

¿Desea desactivar la función DDC/CI?

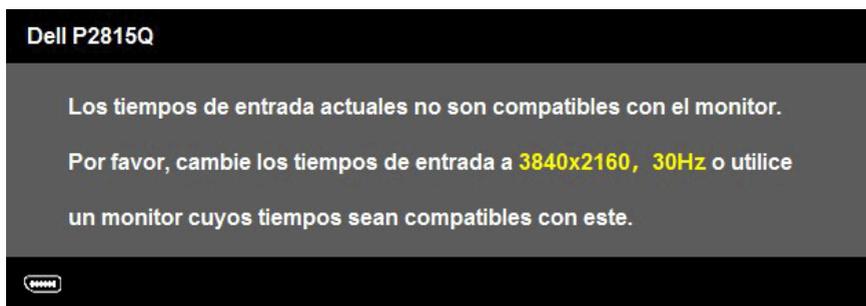
No

Sí

	<p>Acondicionamiento de la pantalla LCD</p>	<p>Esta función ayudará a reducir los casos de retención de imagen. Si parece que una imagen permanece en el monitor, seleccione Acondicionamiento de la pantalla LCD para ayudar a eliminar cualquier retención de imagen. El uso de la función Acondicionamiento de la pantalla puede tardar cierto tiempo. La función Acondicionamiento de la pantalla LCD no puede eliminar los casos graves de retención de imagen o de quemado.</p> <p>NOTA: Utilice la función Acondicionamiento de la pantalla LCD únicamente cuando tenga un problema de retención de imágenes. Aparecerá el siguiente mensaje de advertencia cuando el usuario seleccione "Habilitar" para la función Acondicionamiento de la pantalla LCD.</p> 
	<p>Restablecer otras configuraciones</p>	<p>Seleccione esta opción para restablecer otras configuraciones predeterminadas, tales como DDC/CI.</p>
	<p>Restablecer valores de fábrica</p>	<p>Permite restablecer los valores predeterminados de fábrica de toda la configuración del menú OSD.</p>
	<p>Personalizar</p>	<p>Los usuarios pueden elegir una función de "Preset Modes" (Modos predeterminados), "Brightness/Contrast" (Brillo/Contraste), "Input Source" (Fuente de entrada), "Aspect Ratio" (Relación de aspecto) y "Rotation" (Rotación) y configurarla como una tecla de acceso directo.</p> 

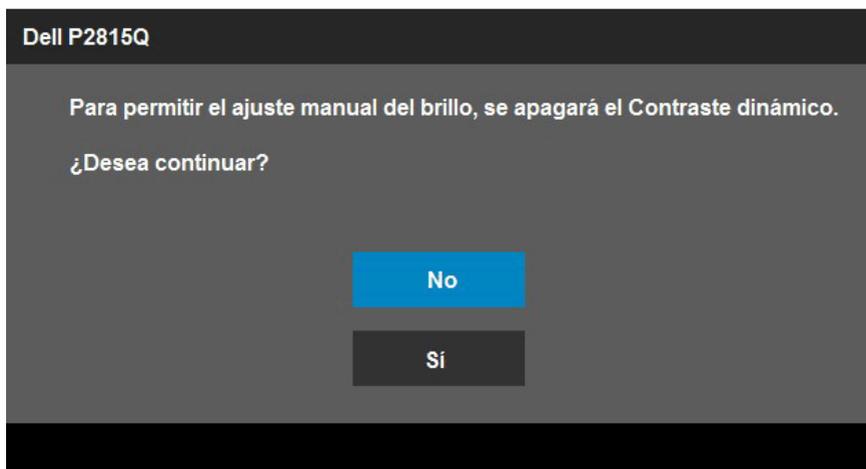
Mensajes del menú OSD

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

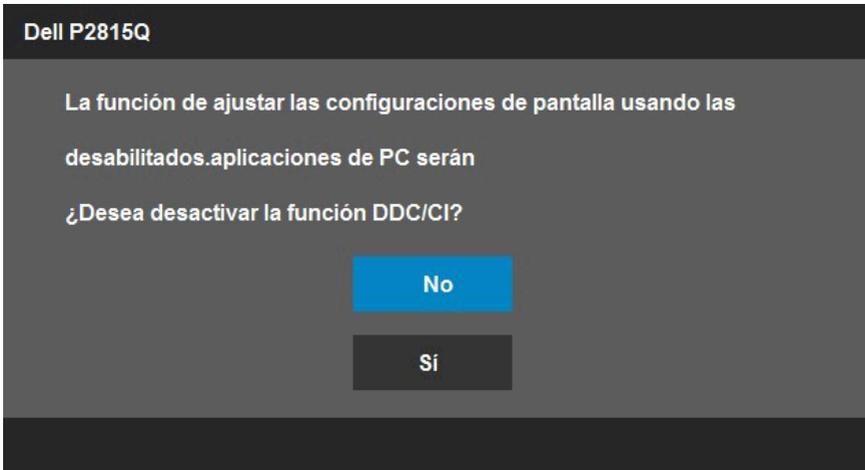


Esto significa que el monitor no puede sincronizarse con la señal que está recibiendo desde el PC. Consulte la sección [""](#) para conocer los intervalos de frecuencia horizontal y vertical que puede manejar este monitor.

Cuando la función Dynamic Contrast (Contraste dinámico) esté activa (en el modo predeterminado: Game or Movie (Juego o Película)), el ajuste de brillo manual se desactivará.



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

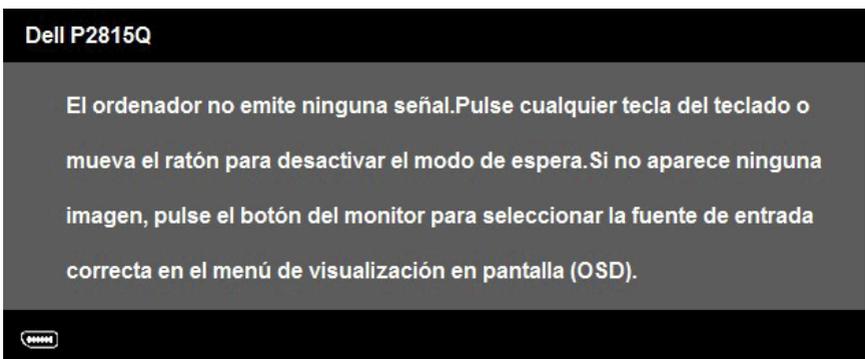


Cuando el monitor entre en el modo **Ahorro de energía**, se mostrará el siguiente mensaje:



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

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



Si el cable DP, Mini DP o HDMI (MHL) no está conectado, aparecerá un cuadro de diálogo flotante, tal y como se muestra a continuación. El monitor entrará en el **modo de Ahorro de energía después de 5 minutos** si permanece en este estado.

Dell P2815Q



No Cable DisplayPort

La pantalla pasará al modo de ahorro de energía en 5 minutos.



www.dell.com/support/monitors

Dell P2815Q



No Cable Mini DisplayPort

La pantalla pasará al modo de ahorro de energía en 5 minutos.



www.dell.com/support/monitors

Dell P2815Q



No Cable HDMI (MHL)

La pantalla pasará al modo de ahorro de energía en 5 minutos.



www.dell.com/support/monitors

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

Establecer la resolución máxima

Para establecer la resolución máxima del monitor:

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

1. En Windows® 8 y Windows® 8.1 únicamente, 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 de resoluciones de pantalla y seleccione 3840 x 2160.
4. Haga clic en Aceptar.

Si no encuentra la opción 3840 x 2160, puede que deba actualizar el controlador de gráficos. En función del PC, complete uno de los siguientes procedimientos:

Si tiene un PC de escritorio o portátil Dell:

- Vaya al sitio web www.dell.com/support/ , especifique la etiqueta de servicio y descargue el controlador más reciente para la tarjeta gráfica.

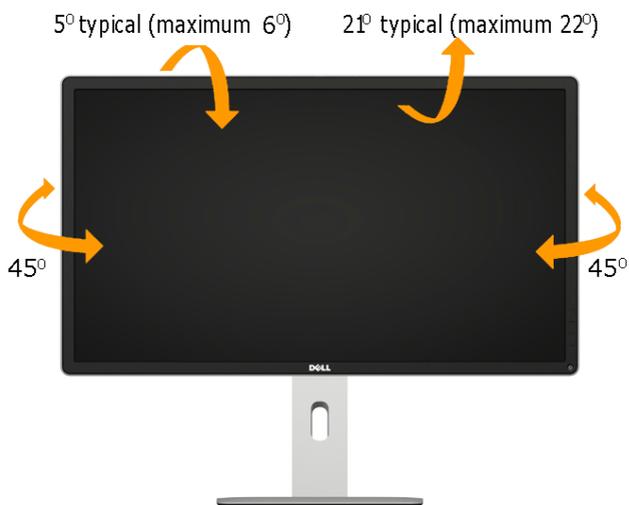
Si utiliza un PC que no sea Dell (portátil o de escritorio):

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

Usar las funciones de ajuste de inclinación, balanceo y extensión vertical.

Inclinación y balanceo

Con la base, puede inclinar y balancear el monitor para obtener el ángulo de visualización que le resulte más cómodo.



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

Extensión vertical

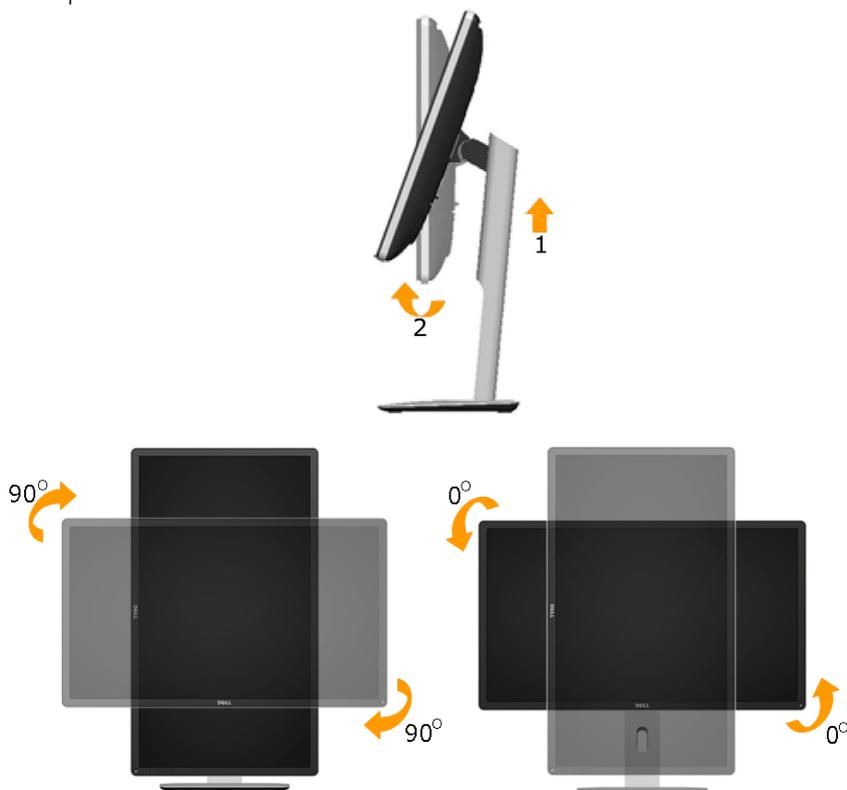


NOTA: La base se extiende verticalmente hasta una altura de 115 mm. La siguiente ilustración muestra cómo extender la base verticalmente.



Girar el monitor

Antes de girar el monitor, extiéndalo verticalmente (extensión vertical) e inclínelo (inclinación) por completo para evitar que el borde inferior sufra un impacto.



NOTA: Para usar la función de rotación de la pantalla (y habilitar la vista horizontal o vertical) con un PC Dell, necesitará un controlador de gráficos actualizado no incluido con el monitor. Para descargar el controlador de gráficos, vaya al sitio web www.dell.com/support/ y busque los controladores de vídeo más recientes en la sección de descargas.



NOTA: Durante el uso del modo de vista vertical, puede que aprecie cierta reducción en el rendimiento de las aplicaciones que hacen un uso intenso de las funciones de gráficos (juegos 3D, etc.).

Ajustar los parámetros de rotación de pantalla del sistema

Una vez girado el monitor, deberá llevar a cabo los pasos descritos a continuación para ajustar los parámetros de rotación de pantalla del sistema.



NOTA: Si está usando el monitor con un PC de otro fabricante, deberá visitar el sitio web de controladores de gráficos o el del fabricante de su PC para obtener información acerca de la rotación del contenido de la pantalla.

Para ajustar los parámetros de rotación de pantalla:

1. Haga clic con el botón secundario en el escritorio y haga clic en Propiedades.
2. Seleccione la ficha Configuración y haga clic en Opciones avanzadas.
3. Si su tarjeta gráfica es ATI, seleccione la ficha Rotación y establezca la rotación que prefiera.

Si su tarjeta gráfica es nVidia, haga clic en la ficha nVidia, seleccione NVRotate en la columna de la izquierda y, a continuación, seleccione la rotación que prefiera.

Si su tarjeta gráfica es Intel®, seleccione la ficha de gráficos Intel, haga clic en Propiedades gráficas, seleccione la ficha Rotación y, a continuación, ajuste la rotación que prefiera.



NOTA: Si no encuentra la opción de rotación o esta no funciona correctamente, vaya al sitio web www.dell.com/support/ y descargue el controlador más reciente para su tarjeta gráfica.

Solucionar problemas

⚠ ADVERTENCIA: Antes de empezar con cualquiera de los procedimientos de esta sección, siga las instrucciones de seguridad.

Comprobación automática

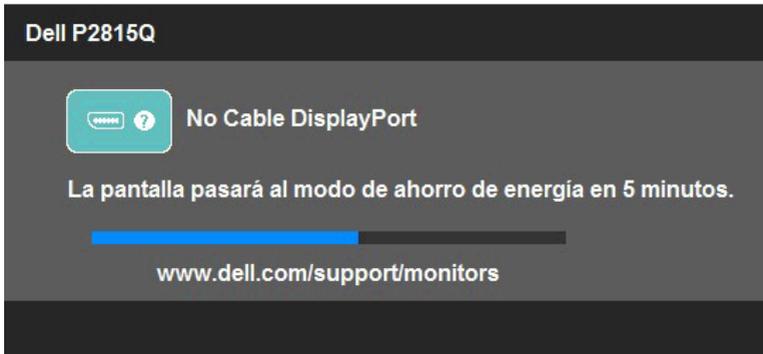
El monitor le proporciona una función de comprobación automática que comprueba si el monitor funciona adecuadamente. Si el monitor y su PC están conectados correctamente, pero la pantalla del monitor permanece oscura, ejecute la comprobación automática del monitor llevando a cabo los pasos siguientes:

1. Apague tanto su PC como el monitor.

Desenchufe el cable de vídeo de la parte posterior de su PC. Para garantizar el funcionamiento correcto de la función de comprobación automática, desconecte todos los cables de vídeo del panel posterior del PC.

2. Encienda el monitor.

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



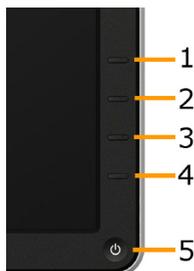
3. Este cuadro también aparece durante el funcionamiento normal del sistema en el caso de que el cable de vídeo se desconecte o sufra algún tipo de daño. El monitor entrará en el **modo de Ahorro de energía después de 5 minutos** si permanece en este estado.
4. Apague el monitor y vuelva a conectar el 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.

✍ NOTA: La comprobación de la función comprobación automática no está disponible para los modos de vídeo S-Video, Compuesto y Componentes.

Diagnósticos integrados

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



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. Mantenga pulsados simultáneamente durante 2 segundos el **Botón 1** y el **Botón 4** que se encuentran en el panel frontal. Aparecerá una pantalla gris.
4. Inspeccione atentamente la pantalla para comprobar si tiene anomalías.
5. Presione de nuevo el **Botón 4** 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 blanca. Para salir, presione de nuevo el **Botón 4**.

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

Problemas comunes

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

Síntomas comunes	El problema	Soluciones posibles
No hay vídeo/LED de alimentación apagado	No hay imagen	<ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que el cable de vídeo que conecta el monitor y su PC esté conectado de forma correcta y segura. • Utilizando otro equipo eléctrico, compruebe que la toma de corriente eléctrica funciona correctamente. • Asegúrese de que el botón de alimentación esté completamente presionado.
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. • Asegúrese de que se selecciona la fuente de entrada correcta a través del menú Seleccionar "Fuente de entrada". • Ejecute los diagnósticos integrados.
Enfoque de baja calidad	La imagen está borrosa, difuminada o con sombras	<ul style="list-style-type: none"> • Lleve a cabo el ajuste automático mediante el menú OSD. • Ajuste los controles Fase y Reloj de píxeles mediante el menú OSD. • Elimine los alargadores de vídeo. • Restablezca la configuración de fábrica del monitor. • 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"> • Lleve a cabo el ajuste automático mediante el menú OSD. • Ajuste los controles Fase y Reloj de píxeles mediante el menú OSD. • Restablezca la configuración de fábrica del monitor. • 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. <p>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.</p>

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. <p>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.</p>
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. • Lleve a cabo el ajuste automático mediante el menú OSD. • 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. • Lleve a cabo el ajuste automático mediante el menú OSD. • Ajuste los controles de brillo y contraste 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. • Lleve a cabo el ajuste automático mediante el menú OSD. • Ajuste los controles Fase y Reloj de píxeles mediante el menú OSD. • 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.
Problemas de sincronización	La pantalla está movida o aparece rasgada	<ul style="list-style-type: none"> • Restablezca la configuración de fábrica del monitor. • Lleve a cabo el ajuste automático mediante el menú OSD. • Ajuste los controles Fase y Reloj de píxeles mediante el menú OSD. • 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.
Problema relacionado 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. • 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"> • Cambie el modo de configuración de color en el menú OSD Configuración de color a Gráficos o Vídeo dependiendo de la aplicación. • Pruebe con otra configuración preestablecida de color en el menú OSD Configuración de color. Ajuste el valor R/G/B en el menú OSD Configuración de color si la administración de color está desactivada. • Cambie el formato de color de entrada a RGB PC o YPbPr en el menú OSD Configuración avanzada.
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"> • Utilice la función de administración de energía para apagar el monitor siempre que no se utilice (para obtener más información, consulte "Modos de administración de energía"). • 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"> Restablezca la configuración de fábrica del monitor.
No se puede ajustar el monitor mediante los botones del panel frontal	El menú OSD no aparece en la pantalla	<ul style="list-style-type: none"> Apague el monitor, desenchufe el cable de alimentación, vuelva enchufarlo y, por último, encienda el monitor.
No hay señal de entrada cuando se presionan los controles de usuario	No hay imagen, el LED se ilumina en blanco. Si presiona el botón "Arriba", "Abajo" o "Menú", aparece el mensaje "No hay señal de entrada".	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe la fuente de señal. Asegúrese de que su PC no se encuentra en el modo de ahorro de energía moviendo el ratón o presionando cualquier tecla del teclado. Compruebe si el cable de señal está correctamente conectado. Si es necesario, vuelva a enchufar el cable de señal. Reinicie el PC o el reproductor de video.
La imagen no ocupa toda la pantalla	La imagen no puede ocupar la altura o anchura de la pantalla	<ul style="list-style-type: none"> Debido a los diferentes formatos de vídeo (relación de aspecto) de los DVD, el monitor puede mostrarse a pantalla completa. Ejecute los diagnósticos integrados.
No se visualizarán imágenes cuando se use una conexión DP con el ordenador.	Pantalla negra	<ul style="list-style-type: none"> Verifique para qué estándar DP (DP 1.1a o DP 1.2) su tarjeta gráfica tiene certificación. Descargue e instale el controlador gráfico más reciente. Algunas tarjetas gráficas DP 1.1a no soportan monitores DP 1.2. Cambie el monitor DP para que se corresponda con su tarjeta gráfica al seguir las instrucciones presentes en la sección "Cómo conectar el monitor para la función de Transporte de Transmisión Múltiple (MST) DP"

<p>El tamaño de la fuente es muy pequeño.</p>	<p>Las aplicaciones y las fuentes del Escritorio de Windows Genéricas podrían parecer pequeñas visualmente debido a los píxeles de alta densidad del monitor. Puede ampliar el escritorio de Windows para aumentar el tamaño de la aplicación y de la fuente hasta el nivel deseado.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Para Windows 8 o anterior: <ol style="list-style-type: none"> 1. Ir a Windows -> Panel de Control -> Apariencia y Personalización -> Pantalla 2. Seleccione la escala de su preferencia. Cierre la sesión o reinicie para que la escala surta efecto. <p>NOTA: Windows 8 y anterior no soporta la configuración de la escala para una pantalla/monitor individual.</p> • Para Win 8.1: <ol style="list-style-type: none"> 1. Ir a Windows -> Panel de Control -> Apariencia y Personalización -> Pantalla 2. Seleccione la escala de su preferencia para cada pantalla/monitor.
<p>La pantalla no tiene la resolución nativa (3840 x 2160).</p>	<p>Si su portátil está en modo clon o duplicado, la resolución que aparecerá en el monitor será la resolución del portátil.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Para obtener la mejor resolución posible, seleccione el modo "Extended" (Extendido) en la configuración de su pantalla de Windows y cambie la resolución del monitor a 3840 x 2160.

Problemas específicos de la interfaz de bus 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 el monitor esté encendido. • Vuelva a conectar el cable ascendente al PC. • Vuelva a conectar los periféricos USB (conector descendente) • Apague y encienda de nuevo el monitor. • Reinicie el PC. • Ciertos dispositivos USB, como los discos duros portátiles, requieren de una mayor corriente eléctrica; conecte el dispositivo directamente al PC.
La interfaz USB 3.0 de alta velocidad se comporta con lentitud.	Los periféricos USB 3.0 de alta velocidad funcionan con lentitud o no funcionan	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe que el PC sea compatible con la interfaz USB 3.0. • Ciertos PC poseen puertos USB 3.0, USB 2.0 y USB 1.1. Asegúrese de usar el puerto USB correcto. • Vuelva a conectar el cable ascendente al PC. • Vuelva a conectar los periféricos USB (conector descendente). • Reinicie el PC

Problemas específicos relacionados con el dispositivo de enlace de alta definición móvil (MHL)

Síntomas comunes	El problema	Soluciones posibles
La interfaz del dispositivo MHL no funciona.	El monitor no muestra la imagen del dispositivo MHL.	<ul style="list-style-type: none"> • Vuelva a conectar el cable de transmisión y asegúrese de que el cable del dispositivo MHL y el propio dispositivo MHL cuenten con certificación MHL. • Compruebe que el dispositivo MHL esté encendido. • Compruebe que el dispositivo MHL no esté en el modo de reposo.. • Compruebe que la conexión del cable MHL físico se corresponda con la fuente de entrada seleccionada en el menú OSD; como, por ejemplo, HDMI (MHL). • Espere 30 segundos después de conectar el cable MHL; algunos dispositivos MHL tardan más en recuperarse.

Apéndice



ADVERTENCIA: 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 acerca de las instrucciones de seguridad, consulte la *Guía de información del producto*.

Aviso 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.

Este dispositivo cumple con el Apartado 15 de las Reglas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:

- (1) Este dispositivo no debe generar interferencias perjudiciales.
- (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo aquellas que pudieran provocar un funcionamiento no deseado.

Póngase en contacto con Dell

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



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

Dell ofrece distintas opciones de asistencia en línea y por teléfono.

La disponibilidad varía en función del país y el producto, así como de algunos servicios es posible que no esté disponible en su región.

Para consultar contenido de soporte del monitor en línea:

1. Visite el sitio web www.dell.com/support/monitors

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

1. Visite www.dell.com/support.
2. Compruebe su país o región en el menú desplegable **Elija un país o región** situado en la parte superior izquierda de la página.
3. Haga clic en **Contáctenos** en la parte superior izquierda de la página.
4. Seleccione el servicio o enlace de soporte adecuado en función de sus necesidades.
5. Seleccione el método de contacto con Dell que le resulte más cómodo.

Configurar el monitor

Ajustar la resolución de pantalla a 3840 x 2160 (máximo)

Para conseguir un rendimiento de visualización óptimo cuando utilice los sistemas operativos Microsoft Windows, establezca la resolución de la pantalla a 3840 x 2160 píxeles llevando a cabo los pasos descritos a continuación:

En Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 8:

1. En Windows® 8 únicamente, 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 de resoluciones de pantalla y seleccione 3840 x 2160.
4. Haga clic en Aceptar.

Si no encuentra la opción 3840 x 2160, puede que deba actualizar el controlador de gráficos. Entre los escenarios que se muestran a continuación, elija aquel que mejor describa el sistema que esté utilizando en su PC y siga las instrucciones proporcionadas

- 1: **“Tengo un PC de sobremesa Dell o un PC portátil Dell con acceso a Internet”**
- 2: **“Tengo un PC de sobremesa, PC portátil o tarjeta de gráficos Dell”**

Tengo un PC de sobremesa Dell o un PC portátil Dell con acceso a Internet

1. Diríjase a la página <http://www.dell.com/support>, especifique la etiqueta de servicio y descargue el controlador más reciente para los gráficos
 2. Después de instalar los controladores de su adaptador gráfico, intente establecer de nuevo la resolución a 3840 x 2160.
-  **NOTA:** Si no puede configurar la resolución a 3840 x 2160, póngase en contacto con Dell para solicitar un adaptador gráfico que admita estas resoluciones.

Tengo un PC de sobremesa, PC portátil o tarjeta de gráficos Dell

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

1. En Windows® 8 y Windows® 8.1 únicamente, seleccione el icono dinámico del escritorio para cambiar al escritorio clásico.
 2. Haga clic con el botón secundario en el escritorio y elija Personalización.
 3. Haga clic en Cambiar configuración de pantalla.
 4. Haga clic en Configuración avanzada.
 5. Identifique el controlador de gráficos suministrado a partir de la descripción en la parte superior de la ventana (por ejemplo NVIDIA, ATI, Intel, etc.).
 6. Consulte el sitio web del proveedor de tarjetas gráficas para obtener el controlador actualizado (por ejemplo <http://www.ATI.com> o <http://www.NVIDIA.com>).
 7. Después de instalar los controladores de su adaptador gráfico, intente establecer de nuevo la resolución a 3840 x 2160.
-  **NOTA:** Si no puede configurar la resolución a 3840 x 2160, póngase en contacto con el fabricante o adquiera un adaptador gráfico que admita la resolución de vídeo 3840 x 2160.

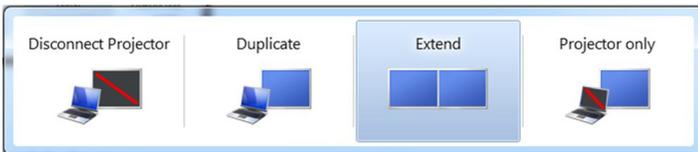
Procedimientos para la configuración de dos monitores en Windows Vista®, Windows® 7 , Windows® 8 o Windows® 8.1

En Windows Vista®

Conecte los monitores externos al PC portátil o de sobremesa utilizando un cable de vídeo (VGA, DVI, DP, etc.) y siga cualquiera de los siguientes métodos de configuración.

Método 1: Uso del acceso directo de teclado “Win+P”

1. Presione la **tecla con el logotipo de Windows + P** en el teclado.
2. Mientras mantiene pulsada la **tecla con el logotipo de Windows**, presione **P** para alternar entre las distintas selecciones de pantalla.

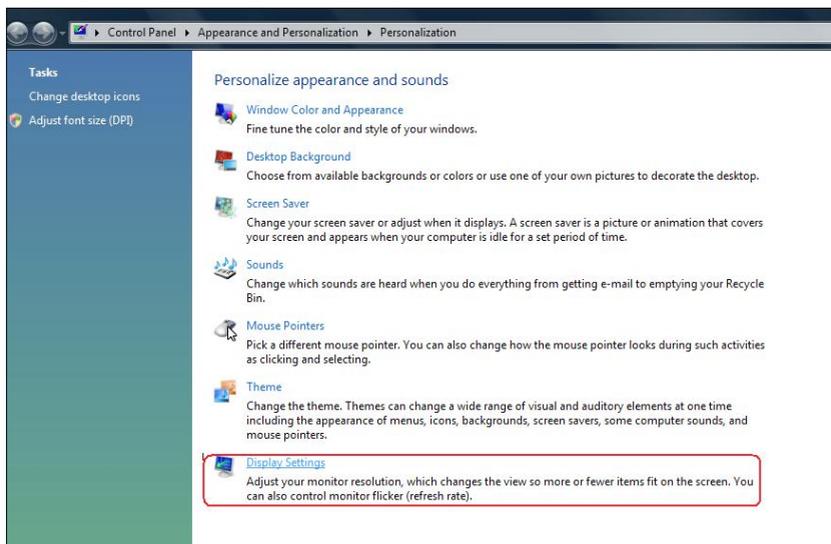


Método 2: Uso del menú “Personalizar”

1. Haga clic con el botón secundario en el escritorio y elija **Personalizar**.

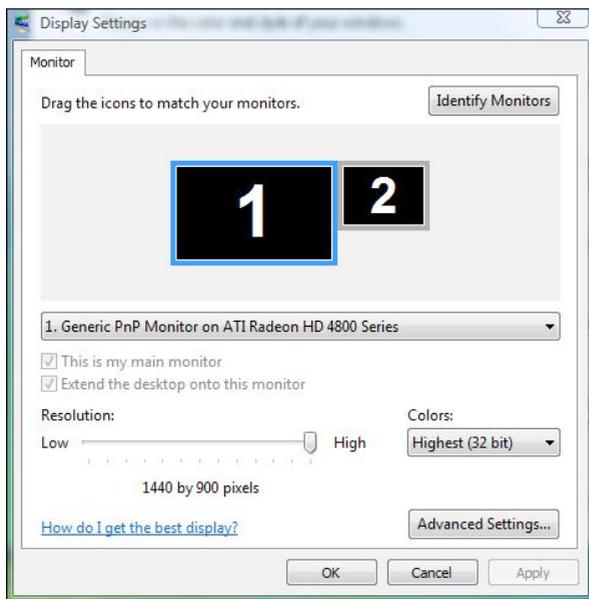


2. Haga clic en **Configuración de pantalla.**



3. Haga clic en **Identificar monitores.**

- Es posible que deba reiniciar el sistema y repetir los pasos del 1 al 3 si el sistema no detecta el monitor añadido.

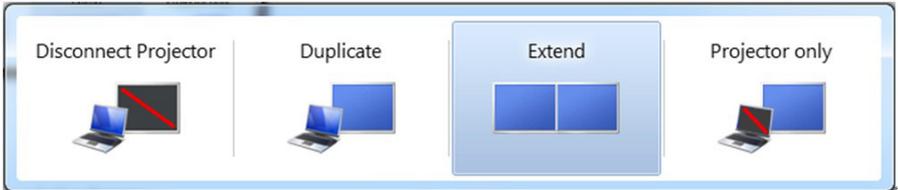


En Windows® 7

Conecte los monitores externos al PC portátil o de sobremesa utilizando un cable de vídeo (VGA, DVI, DP, etc.) y siga cualquiera de los siguientes métodos de configuración.

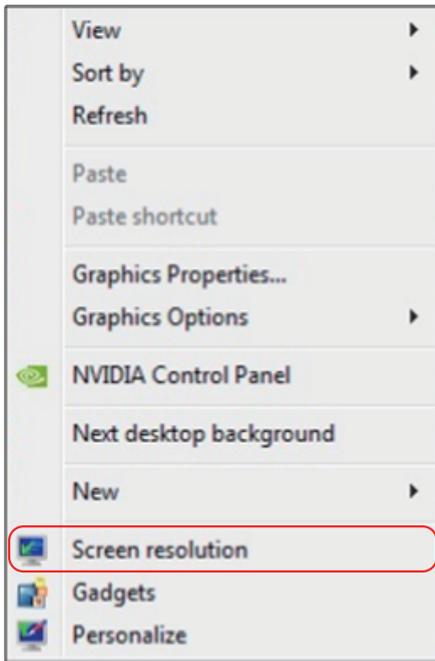
Método 1: Uso del acceso directo de teclado "Win+P"

1. Presione la **tecla con el logotipo de Windows + P** en el teclado.
2. Mientras mantiene pulsada la **tecla con el logotipo de Windows**, presione **P** para alternar entre las distintas selecciones de pantalla.

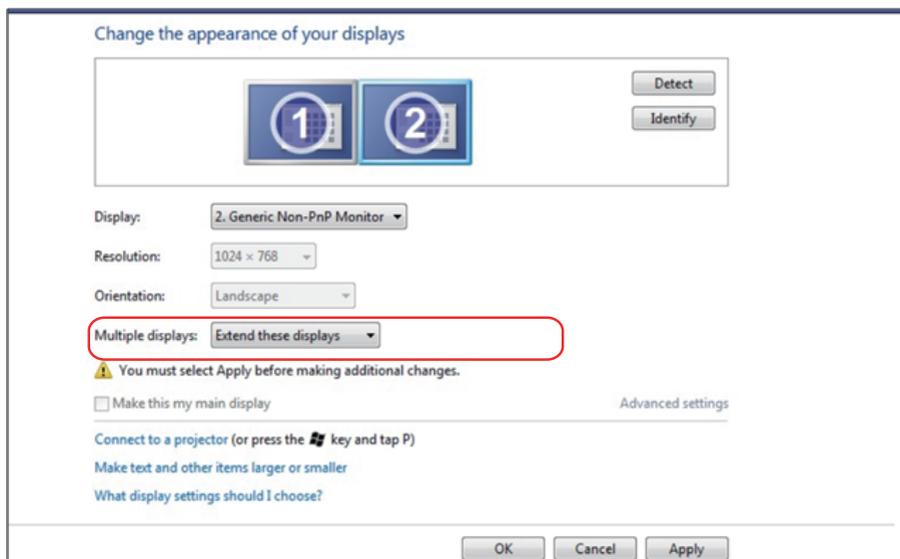


Método 2: Uso del menú "Resolución de pantalla"

1. Haga clic con el botón secundario en el escritorio y haga clic en **Resolución de pantalla**.



2. Haga clic en **Varias pantallas** para elegir una selección de pantalla. Si no encuentra el monitor adicional en la lista, haga clic en **Detectar**.
- Es posible que deba reiniciar el sistema y repetir los pasos del 1 al 3 si el sistema no detecta el monitor añadido.

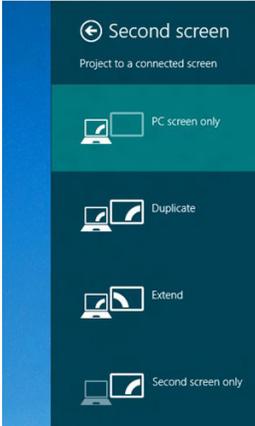


En Windows® 8 o Windows® 8.1

Conecte los monitores externos al PC portátil o de sobremesa utilizando un cable de vídeo (VGA, DVI, DP, HDMI, etc.) y siga cualquiera de los siguientes métodos de configuración.

Método 1: Uso del acceso directo de teclado “Win+P”

1. Presione la **tecla con el logotipo de Windows + P** en el teclado. 
2. Mientras mantiene pulsada la **tecla con el logotipo de Windows**, presione **P** para alternar entre las distintas selecciones de pantalla.

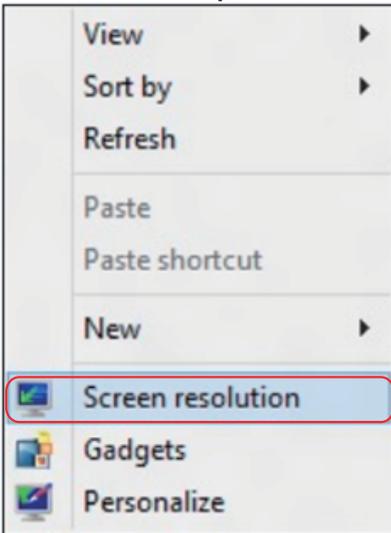


Método 2: Uso del menú “Resolución de pantalla”

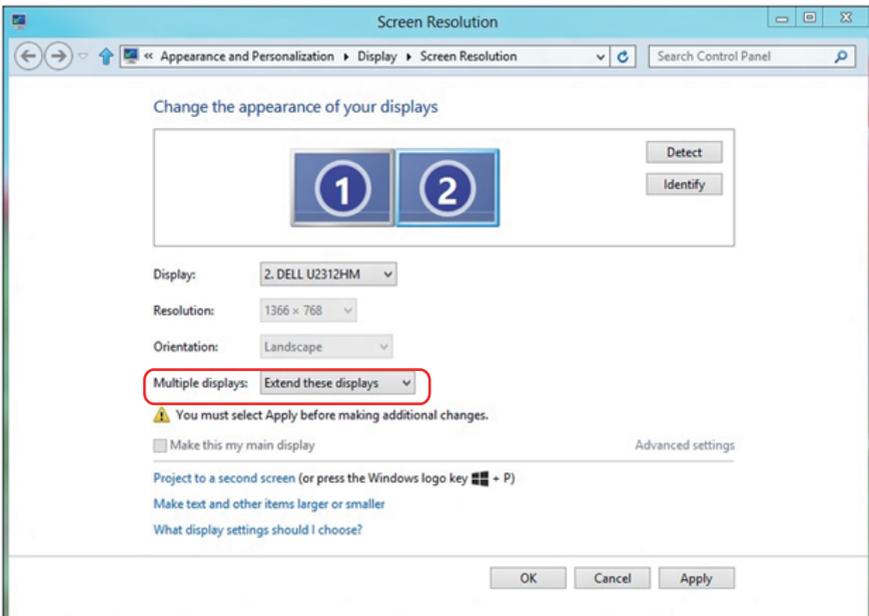
1. En la pantalla de inicio, seleccione el icono dinámico **Escritorio** para cambiar al escritorio clásico de Windows.



- Haga clic con el botón secundario en el escritorio y haga clic en **Resolución de pantalla**.



- Haga clic en **Varias pantallas** para elegir una selección de pantalla. Si no encuentra el monitor adicional en la lista, haga clic en **Detectar**.
 - Es posible que deba reiniciar el sistema y repetir los pasos del 1 al 3 si el sistema no detecta el monitor añadido.



Configurar estilos de presentación en varios monitores

Una vez configurados los monitores externos, los usuarios pueden seleccionar el estilo de presentación que deseen en el menú **Varias pantallas**: Duplicar, Extender, Mostrar escritorio en.

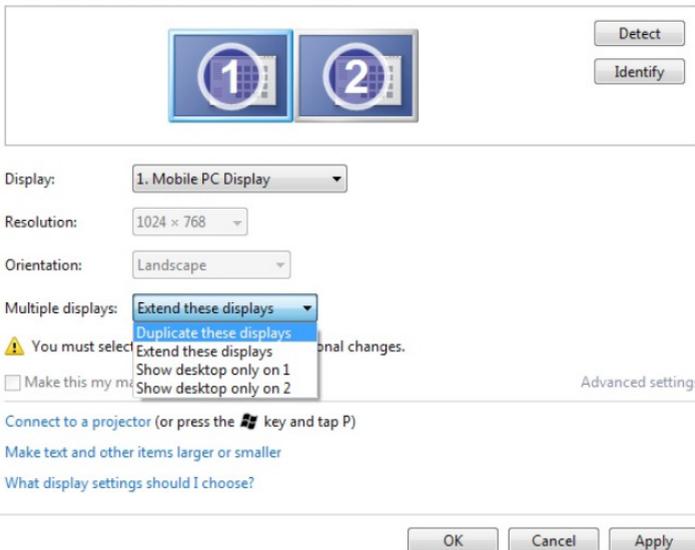
- **Duplicar estas pantallas:** Duplica la misma pantalla en dos monitores con la misma resolución, seleccionada según el monitor que tenga la resolución inferior.

En Windows Vista®

[DUPLICAR NO DISPONIBLE]

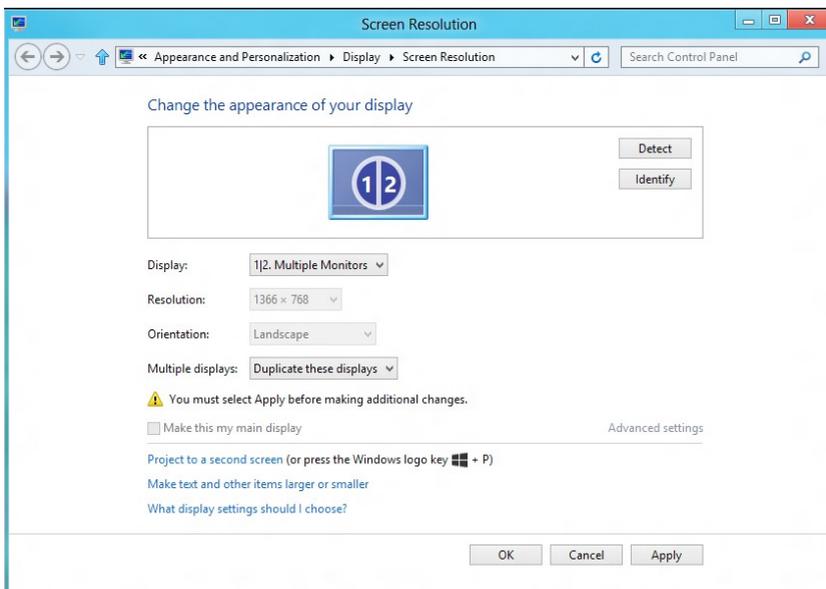
En Windows® 7

Change the appearance of your displays



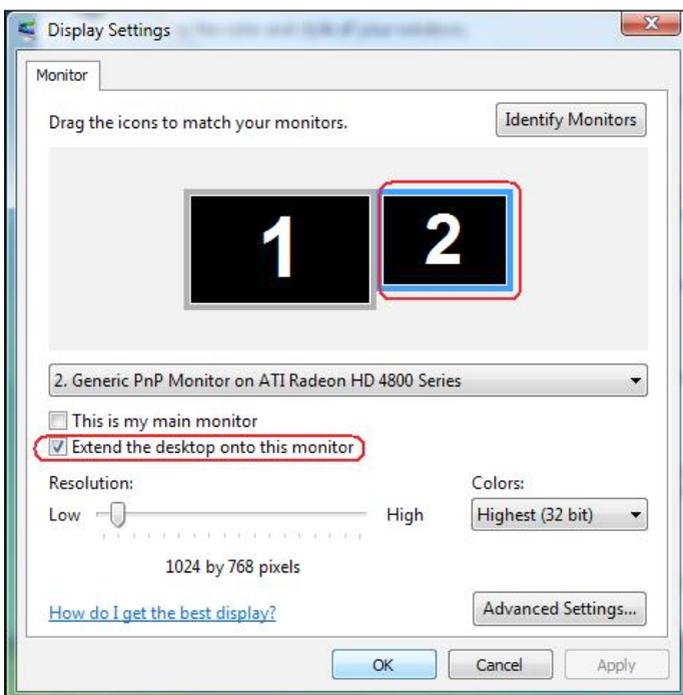
The screenshot shows the Windows 7 'Change the appearance of your displays' window. At the top, there are two monitor icons labeled '1' and '2'. To the right are 'Detect' and 'Identify' buttons. Below the icons, the 'Display:' dropdown is set to '1. Mobile PC Display'. The 'Resolution:' is '1024 x 768' and 'Orientation:' is 'Landscape'. The 'Multiple displays:' dropdown is open, showing options: 'Extend these displays', 'Duplicate these displays', 'Show desktop only on 1', and 'Show desktop only on 2'. A warning icon and text state: 'You must select a display mode for each monitor. Some display modes may require additional changes.' There is also a checkbox for 'Make this my main display' and a link for 'Advanced settings'. At the bottom, there are 'OK', 'Cancel', and 'Apply' buttons.

En Windows® 8 o Windows® 8.1



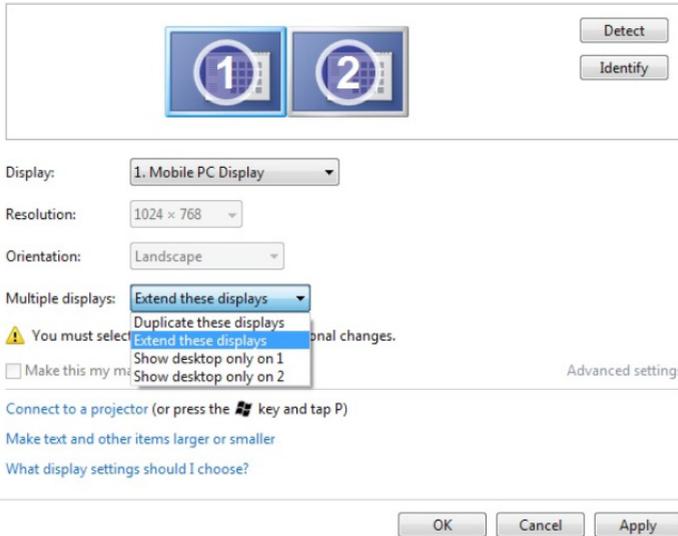
- **Extender estas pantallas:** Esta opción se recomienda cuando hay un monitor externo conectado a un portátil, y cada monitor puede mostrar una pantalla diferente de forma independiente para mejorar la comodidad del usuario. La posición relativa de las pantallas puede establecerse aquí, por ejemplo, el monitor 1 puede instalarse a la izquierda del monitor 2 o viceversa. Esto depende de la posición física del monitor LCD con relación al portátil. La línea horizontal que aparece en ambos monitores puede basarse en el monitor externo o en el portátil. Todas estas opciones pueden ajustarse, y lo único que debe hacer el usuario es arrastrar el monitor de la pantalla principal hasta el monitor extendido.

En Windows Vista®



En Windows® 7

Change the appearance of your displays

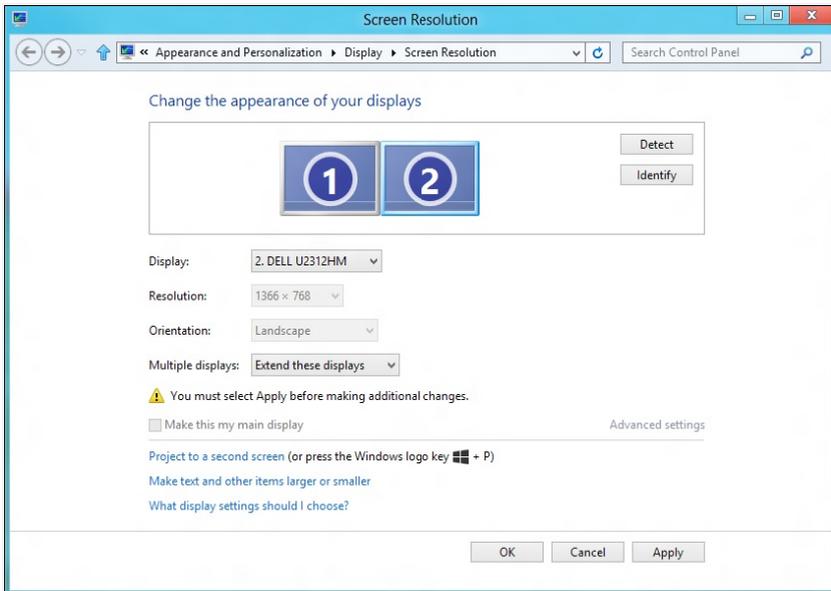


The screenshot shows the Windows 7 Display settings window. At the top, there are two display icons labeled '1' and '2'. To the right are 'Detect' and 'Identify' buttons. Below the icons, the settings are as follows:

- Display: 1. Mobile PC Display
- Resolution: 1024 x 768
- Orientation: Landscape
- Multiple displays: Extend these displays (dropdown menu is open showing options: Duplicate these displays, Extend these displays, Show desktop only on 1, Show desktop only on 2)

A warning icon and text state: "You must select Apply before making additional changes." Below this is a checkbox for "Make this my main display" and a link for "Advanced settings". At the bottom, there are three buttons: "OK", "Cancel", and "Apply".

En Windows® 8 o Windows® 8.1



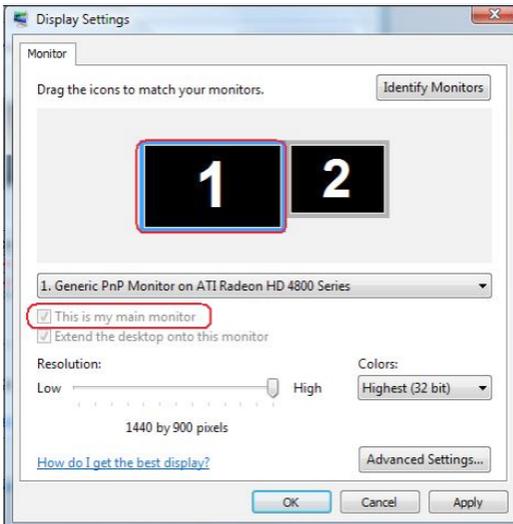
The screenshot shows the Windows 8/8.1 Screen Resolution window. The title bar reads "Screen Resolution". The breadcrumb navigation is "Appearance and Personalization > Display > Screen Resolution". The window content is similar to Windows 7 but with the following differences:

- Display: 2. DELL U2312HM
- Resolution: 1366 x 768
- Orientation: Landscape
- Multiple displays: Extend these displays

A warning icon and text state: "You must select Apply before making additional changes." Below this is a checkbox for "Make this my main display" and a link for "Advanced settings". At the bottom, there are three buttons: "OK", "Cancel", and "Apply".

- **Mostrar escritorio únicamente en:** Muestra el estado de un monitor en particular. Esta opción suele seleccionarse cuando el portátil se utiliza como PC para que el usuario pueda disfrutar de un monitor externo más grande. La mayoría de los portátiles actuales admiten resoluciones estándar. Tal y como muestra la ilustración anterior, la resolución del monitor del portátil es de tan solo 1280 x 800, pero después de conectar un monitor LCD externo de 28", los usuarios pueden mejorar de forma inmediata su experiencia visual a 3840 x 2160 con calidad Full HD.

En Windows Vista®



En Windows® 7

Change the appearance of your displays



Display: 1. Mobile PC Display

Resolution: 1024 × 768

Orientation: Landscape

Multiple displays: Show desktop only on 1

⚠ You must select a resolution for each display. You can't make these changes.

Make this my main display

Show desktop only on 2

Advanced settings

Connect to a projector (or press the **Win** key and tap P)

Make text and other items larger or smaller

What display settings should I choose?

OK

Cancel

Apply

Change the appearance of your displays



Display: 1. Mobile PC Display

Resolution: 1024 × 768

Orientation: Landscape

Multiple displays: Show desktop only on 2

⚠ You must select a resolution for each display. You can't make these changes.

Make this my main display

Show desktop only on 1

Advanced settings

Connect to a projector (or press the **Win** key and tap P)

Make text and other items larger or smaller

What display settings should I choose?

OK

Cancel

Apply

En Windows® 8 o Windows® 8.1

