




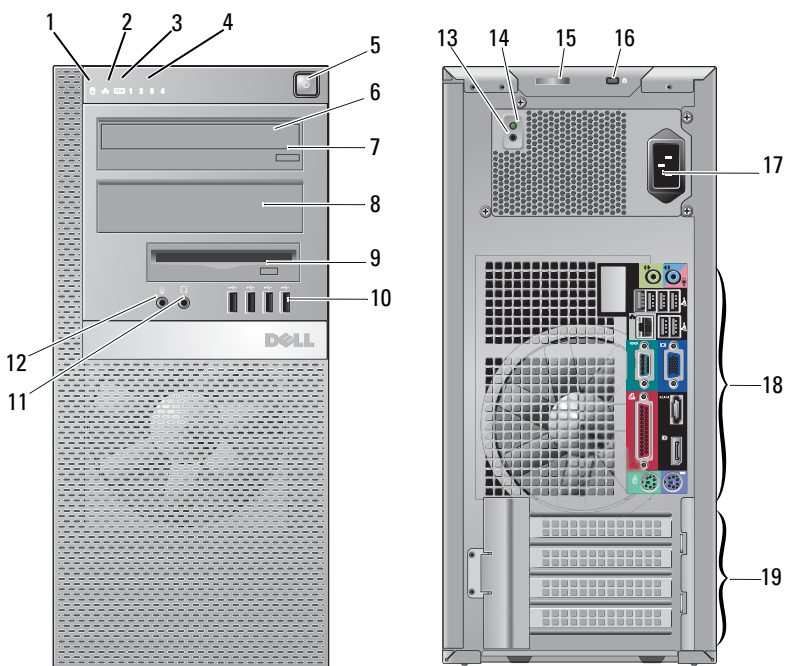
## Acerca de las advertencias

 **AVISO:** Una AVISO indica un posible daño al hardware o la pérdida de datos si no se siguen las instrucciones.

# Dell™ OptiPlex™ 960

## Información sobre funciones e instalación

### Minitorre: vista frontal y posterior



- |   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| 1 | Indicador luminoso de actividad de la unidad de disco duro | 2 | Indicador de integridad del vínculo con la red |
| 3 | Indicador de WiFi (opcional)                               | 4 | Indicadores de diagnóstico                     |

Septiembre 2009

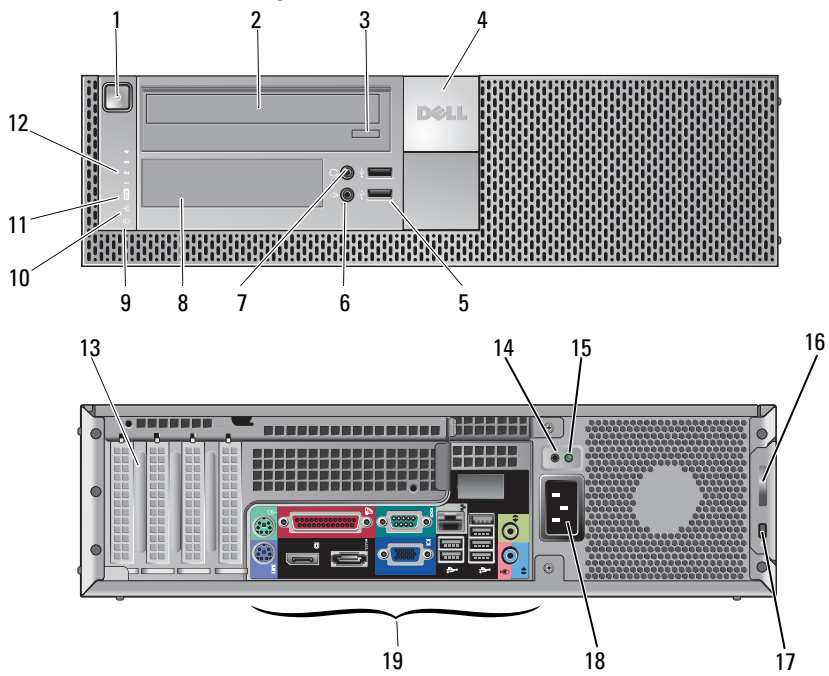


OK107DA02

Modelos: Series DCSM,  
DCNE, DCCY, DCSM1F,  
DCNE1F y DCCY1E

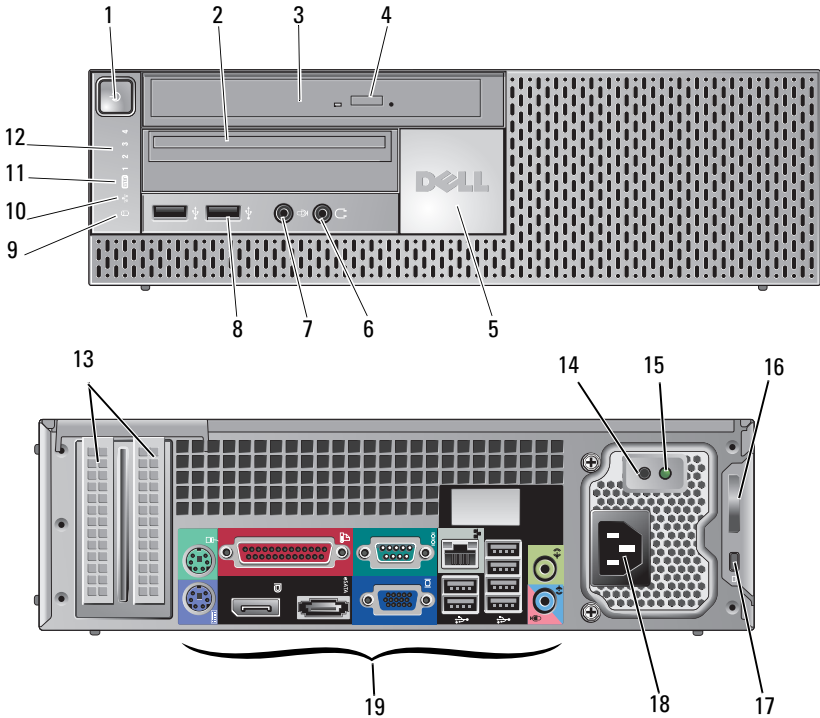
- |    |   |    |   |
|----|---|----|---|
| 5  | Botón de encendido, indicador de alimentación                                       | 6  | unidad CD/DVD   |
| 7  | botón de expulsión de la unidad CD/DVD  | 8  | panel de relleno CD/DVD                               |
| 9  | Compartimento flexible (para disquetera o lector de tarjetas multimedia opcionales) | 10 | Conectores USB 2.0 (4)                                |
| 11 | Conector para auriculares   | 12 | Conector para micrófono                               |
| 13 | Botón de comprobación de la alimentación  | 14 | Indicador luminoso de comprobación de la alimentación |
| 15 | Pestillo de liberación de la cubierta y anillo para el candado                      | 16 | Ranura para cable de seguridad                        |
| 17 | Conector de alimentación  | 18 | Conectores del panel posterior                        |
| 19 | Ranuras para tarjetas de expansión (4)  |    |   |

**Sobremesa: vista frontal y posterior**



- |    |  |    |   |
|----|--|----|---|
| 1  | Botón de encendido, indicador de alimentación              | 2  | unidad CD/DVD   |
| 3  | botón de expulsión del compartimento de la unidad CD/DVD   | 4  | chapa identificadora de Dell  |
| 5  | Conectores USB 2.0 (2)                                     | 6  | Conector para micrófono   |
| 7  | Conector para auriculares                                  | 8  | Compartimento flexible (para disquetera, lector de tarjetas de memoria o segunda unidad de disco duro de 3,5 pulgadas opcionales) |
| 9  | Indicador luminoso de actividad de la unidad de disco duro | 10 | Indicador de integridad de vínculo  |
| 11 | Indicador de WiFi (opcional)                               | 12 | Indicadores de diagnóstico  |
| 13 | Ranuras para tarjeta de expansión (4)                      | 14 | Botón de comprobación de la alimentación  |
| 15 | Indicador luminoso de comprobación de la alimentación      | 16 | Pestillo de liberación de la cubierta y anillo para el candado  |
| 17 | Ranura para cable de seguridad                             | 18 | Conector de alimentación  |
| 19 | Conectores del panel posterior                             |    |   |

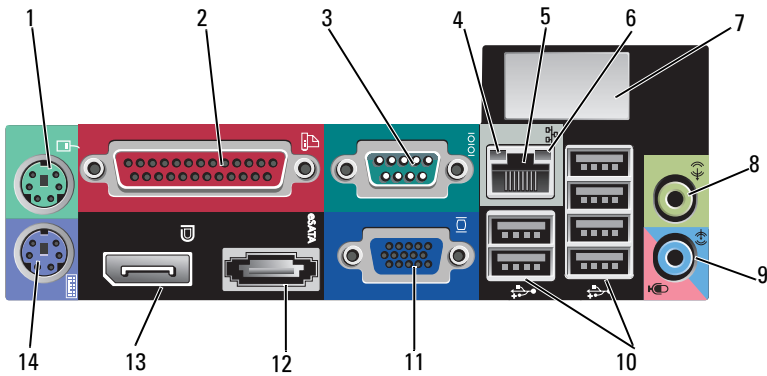
## Factor de forma pequeña: vista frontal y posterior



- |    |  |    |   |
|----|--|----|---|
| 1  | Botón de encendido, indicador de alimentación              | 2  | compartimento flex delgado (para disquetes o lectores de tarjeta de memoria opcionales) |
| 3  | unidad CD/DVD (delgada)                                    | 4  | botón de expulsión de la unidad CD/DVD  |
| 5  | chapa identificadora de Dell                               | 6  | Conector para auriculares   |
| 7  | Conector para micrófono                                    | 8  | Conectores USB 2.0 (2)  |
| 9  | Indicador luminoso de actividad de la unidad de disco duro | 10 | Indicador de integridad de vínculo  |
| 11 | Indicador de WiFi (opcional)                               | 12 | Indicadores de diagnóstico  |
| 13 | Ranuras para tarjetas de expansión (2)                     | 14 | Botón de comprobación de la alimentación  |

- |    |   |    |  |
|----|---|----|--|
| 15 | Indicador luminoso de comprobación de la alimentación | 16 | Pestillo de liberación de la cubierta y anillo para el candado |
| 17 | Ranura para cable de seguridad                        | 18 | Conector de alimentación                                       |
| 19 | Conectores del panel posterior                        |    |  |

## Conectores del panel posterior: minitorre, sobremesa y factor de forma pequeña



- |    |  |    |                                    |
|----|--|----|------------------------------------|
| 1  | Conector para ratón PS2                    | 2  | Conector paralelo (impresora)      |
| 3  | Conector serie                             | 4  | Indicador de integridad de vínculo |
| 5  | Conector del adaptador de red              | 6  | Indicador de actividad de red      |
| 7  | Espacio para conector inalámbrico opcional | 8  | Conector de salida de línea        |
| 9  | Conector de entrada/micrófono              | 10 | Conectores USB 2.0 (6)             |
| 11 | Conector de vídeo VGA                      | 12 | Conector eSATA                     |
| 13 | Conector DisplayPort                       | 14 | Conector para teclado PS2          |

## Configuración rápida



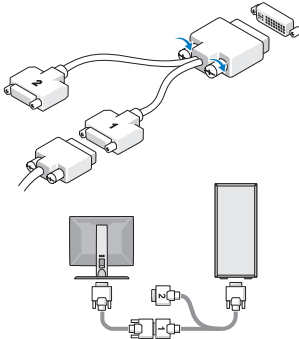
**AVISO:** Antes de iniciar cualquiera de los procedimientos descritos en esta sección, lea la información de seguridad suministrada con el ordenador. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas, visite [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



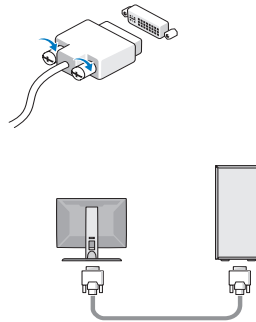
**NOTA:** Es posible que algunos dispositivos no estén incluidos si no los ha pedido.

1 Conecte el monitor utilizando uno de los cables siguientes.

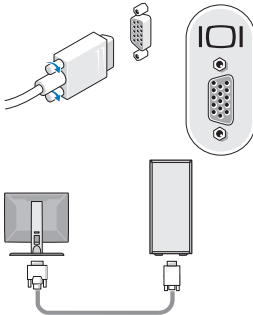
a Cable adaptador Y para dos monitores



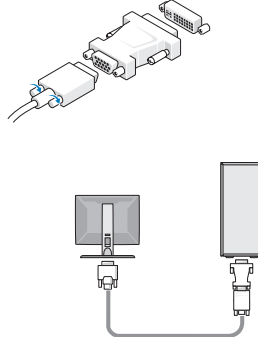
b El cable DVI blanco



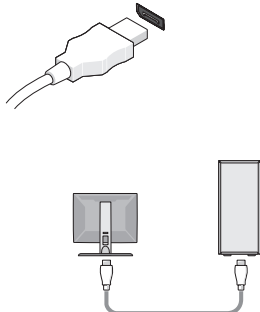
c El cable VGA azul



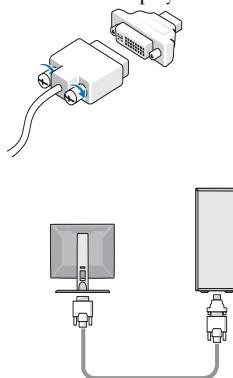
d El cable VGA azul al adaptador DVI



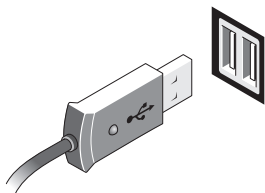
**e** El cable DisplayPort



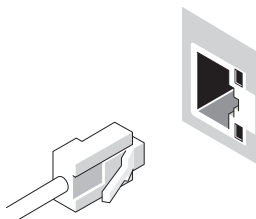
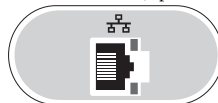
**f** Conector DVI a DisplayPort



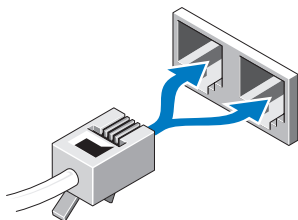
**2** Conecte un dispositivo USB, como un teclado o ratón.



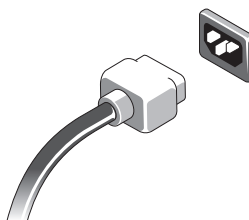
**3** Conecte el cable de red (opcional).



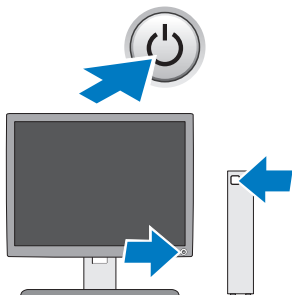
**4** Conecte el módem (opcional).




**5** Conecte el cable de alimentación.



6 Pulse los botones de encendido del monitor y del equipo.



## Especificaciones

 **NOTA:** A continuación se detallan las especificaciones del equipo según las requiere la normativa vigente. Para consultar una lista completa y actualizada de las especificaciones necesarias de su equipo, visite [support.dell.com](http://support.dell.com).

---

### Vídeo

---

Tipo:

Integrado	Intel® Graphics Media Accelerator 4500 Microsoft Windows® XP: hasta 1GB máximo (memoria de sistema compartida) Microsoft Windows Vista®: hasta 1,7 GB máximo (memoria de sistema compartida)
Discreto:	ATI Radeon HD3450 256M ATI Radeon HD3470 256M

**NOTA:** Compatibilidad con tarjetas de vídeo discreto de altura completa disponible en minitorre y sobremesa a través de ranura para tarjeta gráfica PCIe x16  
Compatibilidad con tarjetas de vídeo de media altura disponible en sobremesa y factor de forma pequeña a través de ranura para tarjeta gráfica PCIe x16.



---

## Unidades

---

### Accesibles

#### externamente:

##### Unidad

##### CD/DVD:

*Minitorre:* dos compartimentos externos de 5,25 pulgadas

*Sobremesa:* un compartimento externo 5,25 pulgadas

*Factor de forma pequeña:* un compartimento externo de línea delgada de 5,25 pulgadas

##### FlexBay:

*Minitorre:* un compartimento externo de 3,5 pulgadas para disquetera o lector de tarjetas multimedia 19 en 1

*Sobremesa:* un compartimento externo de 3,5 pulgadas para disquetera o lector de tarjetas multimedia 19 en 1

*Factor de forma pequeña:* un compartimento externo de 3,5 pulgadas para disquetera o lector de tarjetas multimedia 19 en 1

### Acceso interno

*Minitorre:* dos unidades de disco duro de 3,5 pulgadas (HDD) o dos HDD de 2,5 pulgadas

*Sobremesa:* dos HDD de 3,5 pulgadas o dos HDD de 2,5 pulgadas

*Factor de forma pequeña:* una HDD de 3,5 pulgadas o dos HDD de 2,5 pulgadas

### Dispositivos disponibles:

*Minitorre:* dos compartimentos externos de 5,25 pulgadas, un compartimento externo de 3,5 pulgadas, dos compartimentos internos de 3,5 pulgadas

*Sobremesa:* un compartimento externo de 5,25 pulgadas, un compartimento externo de 3,5 pulgadas, un compartimento interno de 3,5 pulgadas

**NOTA:** La plataforma de sobremesa puede acomodar dos HDD de 3,5 pulgadas, siempre que no se use un disco flexible.

**NOTA:** La plataforma de sobremesa puede usar el compartimento interno de 3,5 pulgadas con dos HDD de 2,5 pulgadas o el compartimento externo de 3,5 pulgadas como compartimento interno adicional de HDD de 3,5 pulgadas para configuraciones RAID.

*Factor de forma pequeña:* un compartimento externo de línea delgada de 5,25 pulgadas, un compartimento externo de línea delgada de 3,5 pulgadas, un compartimento interno de 3,5 pulgadas.

**NOTA:** Las unidades CD/DVD están determinadas por el número de compartimentos de 5.25 pulgadas.

---

## Controles e indicadores

---

### Parte frontal del ordenador:

Botón de encendido    Botón de presión

---

**Controles e indicadores (continuación)**

---

Indicador de alimentación	Luz azul: si parpadea, el ordenador se encuentra en estado de reposo; si es fija, el estado es encendido.  Luz ámbar: si parpadea, indica un problema con la placa base. Una luz ámbar fija cuando el equipo no se inicia, indica que la placa base no puede iniciar la inicialización. Puede tratarse de un problema de la placa base o de la fuente de alimentación.
Indicador de actividad de la unidad	Luz azul: Una luz azul parpadeante indica que el equipo está leyendo o escribiendo datos a la unidad de disco duro SATA o a la unidad CD/DVD.
Indicador de integridad del vínculo con la red	Luz azul: existe una buena conexión entre la red y el equipo. Luz apagada: el equipo no detecta ninguna conexión física a la red.
Indicadores de diagnóstico (cuatro)	Ámbar parpadeando, ámbar fijo o apagado Utilizados para aspectos de solución de problemas. Consulte el <i>Manual de servicio</i> para obtener información sobre los códigos de los indicadores luminosos de diagnóstico.
Indicador de Wi-Fi	Luz azul: una luz azul fija indica que la red inalámbrica se encuentra activa.
Parte posterior del equipo:	
Indicador de integridad de vínculo (en el adaptador de red integrado)	El color del indicador de integridad de vínculo se basa en la velocidad del vínculo: 10 - verde, 100 - naranja, 1000 - amarillo Luz apagada: el equipo no detecta ninguna conexión física a la red.
Indicador de actividad de la red (en un adaptador de red integrado)	Indicador amarillo parpadeante

---

**Alimentación**

---

Fuente de alimentación de CC:

**NOTA:** Consulte la información de seguridad que acompaña a su equipo para obtener más información sobre la configuración del voltaje.

Tensión	115/230 V CA, 50/60 Hz
Alimentación	<i>Minitorre:</i> 305W (estándar); 255W (EPA) <i>Sobremesa:</i> 255W (estándar o EPA) <i>Factor de forma pequeña:</i> 235W (estándar o EPA)

---

**Alimentación (continuación)**

---

Consumo eléctrico	<i>Minitorre:</i> 3,6 A/1,8 A <i>Sobremesa:</i> 4 A/2 A <i>Factor de forma pequeña:</i> 3,5 A/1,8 A
Batería de tipo botón	Batería de tipo botón de litio CR2032 de 3 V

---

**Características físicas**

---

Altura	<i>Minitorre:</i> 40,8 cm (16,06 pulg.) <i>Sobremesa:</i> 39,7 cm (15,61 pulg.) <i>Factor de forma pequeña:</i> 29 cm (11,40 pulg.)
Anchura	<i>Minitorre:</i> 18,7 cm (7,36 pulg.) <i>Sobremesa:</i> 10,9 cm (4,30 pulg.) <i>Factor de forma pequeña:</i> 8,5 cm (3,35 pulg.)
Profundidad	<i>Minitorre:</i> 43,1 cm (16,96 pulg.) <i>Sobremesa:</i> 34,8 cm (13,70 pulg.) <i>Factor de forma pequeña:</i> 32,4 cm (12,74 pulg.)
Peso	<i>Minitorre:</i> al menos 11,5 kg (25,3 lb) <i>Sobremesa:</i> al menos 7,5 kg (16,5 lb) <i>Factor de forma pequeña:</i> al menos 5,9 kg (13 lb)

---

**Especificaciones del entorno**

---

## Temperatura:

En funcionamiento	10° a 35° C (50° a 95° F)
En almacenamiento	De -40° a 65° C (de -40° a 149° F)

Humedad relativa del 20% a 80% (sin condensación)

## Altitud:

En funcionamiento	De -15,2 a 3048 m (de -50 a 10 000 pies)
En almacenamiento	De -15,2 a 10 668 m (de -50 a 35 000 pies)

Nivel de contaminación transmitido por el aire G2 o menos, según se define en la ISA-S71.04-1985

## Búsqueda de información y recursos adicionales

---

**Si necesita:**

Conocer información sobre las mejores prácticas de seguridad para el equipo, información sobre la garantía, términos y condiciones (solo EE.UU.), instrucciones de seguridad, información de carácter normativo, información ergonómica y el acuerdo de licencia de usuario final.

**Consulte:**

Los documentos sobre seguridad y normativas que se enviaron con el equipo; consulte también la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

**La información contenida en este documento puede modificarse sin aviso previo.  
© 2008–2009 Dell Inc. Todos los derechos reservados. Impreso en Irlanda.**

Queda estrictamente prohibida la reproducción de este documento en cualquier forma sin la autorización por escrito de Dell Inc.

Marcas comerciales utilizadas en este texto: *Dell*, el logotipo de *DELL* y *OptiPlex* son marcas comerciales de Dell Inc.; *Intel* es una marca comercial registrada de Intel Corporation en los Estados Unidos y en otros países; *Microsoft*, *Windows* y *Windows Vista* son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos o en otros países.

Este documento puede incluir otras marcas y nombres comerciales para referirse a las entidades que son propietarias de las mismas o a sus productos. Dell Inc. renuncia a cualquier interés sobre la propiedad de marcas y nombres comerciales que no sean los suyos.