


Dell Latitude E7240

Manual del propietario



Notas, precauciones y advertencias

 **NOTA:** Una NOTA señala información importante que ayuda a un mejor uso de su computadora.

 **PRECAUCIÓN:** Una ADVERTENCIA indica un potencial daño al hardware o pérdida de datos y le informa cómo evitar el problema.

 **AVISO:** Una señal de PRECAUCIÓN indica la posibilidad de sufrir daño a la propiedad, heridas personales o la muerte.

Tabla de contenido

Capítulo 1: Manipulación del equipo.....	5
Antes de trabajar en el interior de su equipo.....	5
Apagado del equipo.....	6
Después de manipular el equipo.....	6
Capítulo 2: Acoplamiento del equipo.....	8
Capítulo 3: Extracción e instalación de componentes.....	9
Herramientas recomendadas.....	10
Descripción general del sistema.....	10
Extracción de la tarjeta SD.....	11
Instalación de la tarjeta SD.....	11
Extracción de la batería.....	11
Instalación de la batería.....	12
Extracción de la cubierta de la base.....	13
Instalación de la cubierta de la base.....	14
Extracción de la tarjeta mSATA SSD.....	14
Instalación de la tarjeta mSATA SSD.....	14
Extracción del reborde del teclado.....	14
Instalación del reborde del teclado.....	15
Extracción del teclado.....	15
Instalación del teclado.....	16
Extracción del reposamanos.....	16
Instalación del reposamanos.....	17
Extracción de la placa de conmutación de red Wi-Fi.....	17
Instalación de la placa de conmutación de red Wi-Fi.....	18
Extracción del módulo de memoria.....	18
Instalación del módulo de memoria.....	18
Extracción de la tarjeta WLAN.....	18
Instalación de la tarjeta WLAN.....	19
Extracción de la tarjeta WWAN.....	19
Instalación de la tarjeta WWAN.....	19
Extracción del embellecedor de la pantalla.....	20
Instalación del embellecedor de la pantalla.....	20
Extracción del panel de la pantalla.....	20
Instalación del panel de la pantalla.....	21
Extracción de la batería de tipo botón.....	21
Instalación de la batería de tipo botón.....	22
Extracción de los altavoces.....	22
Instalación de los altavoces.....	22
Extracción de la cubierta de bisagras de la pantalla.....	23
Instalación de la cubierta de bisagras de la pantalla.....	23
Extracción del disipador de calor.....	23
Instalación del disipador de calor.....	24

Extracción del ensamblaje de la pantalla.....	24
Instalación del ensamblaje de la pantalla.....	25
Extracción del ventilador del sistema.....	26
Instalación del ventilador del sistema.....	26
Extracción de la tarjeta madre.....	26
Instalación de la tarjeta madre.....	27
Extracción del conector de alimentación.....	28
Instalación del conector de alimentación.....	28
Capítulo 4: Información del puerto de acoplamiento.....	29
Capítulo 5: Configuración del sistema.....	30
Secuencia de arranque.....	30
Teclas de navegación.....	30
Opciones de configuración del sistema.....	31
Actualización de BIOS.....	38
Contraseña del sistema y de configuración.....	38
Asignación de contraseña del sistema y de configuración.....	39
Eliminación o modificación de una contraseña del sistema y de configuración existente.....	39
Capítulo 6: Diagnóstico.....	41
Enhanced Pre-boot System Assessment (ePSA) Diagnostics (Diagnósticos de evaluación del arranque de sistema mejorado).....	41
Indicadores luminosos de estado del dispositivo.....	41
Indicadores luminosos de estado de la batería.....	42
Capítulo 7: Especificaciones.....	43
Capítulo 8: Cómo ponerse en contacto con Dell.....	47

Manipulación del equipo

Temas:

- [Antes de trabajar en el interior de su equipo](#)
- [Apagado del equipo](#)
- [Después de manipular el equipo](#)

Antes de trabajar en el interior de su equipo

Aplice las siguientes pautas de seguridad para proteger el equipo contra posibles daños y para preservar su propia seguridad personal. A menos que se señale lo contrario, cada uno de los procedimientos detallados en este documento parte de los siguientes supuestos:

- Ha leído la información sobre seguridad que venía con su equipo.
- Se puede cambiar un componente o, si se ha adquirido por separado, instalarlo al realizar el procedimiento de extracción en orden inverso.

NOTA: Desconecte todas las fuentes de energía antes de abrir la cubierta o los paneles del equipo. Una vez que termine de trabajar en el interior del equipo, vuelva a colocar todas las cubiertas, paneles y tornillos antes de conectarlo a la fuente de energía.

NOTA: Antes de trabajar en el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con el equipo. Para obtener más información sobre recomendaciones de seguridad, consulte la página de inicio sobre cumplimiento de normas en www.dell.com/regulatory_compliance.

PRECAUCIÓN: Muchas de las reparaciones deben realizarlas únicamente los técnicos de servicio autorizados. El usuario debe llevar a cabo únicamente las tareas de solución de problemas y las reparaciones sencillas autorizadas en la documentación del producto o indicadas por el personal de servicio y asistencia en línea o telefónica. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell. Lea y siga las instrucciones de seguridad suministradas con el producto.

PRECAUCIÓN: Para evitar descargas electrostáticas, toque tierra mediante el uso de un brazalete antiestático o toque periódicamente una superficie metálica no pintada como por ejemplo, un conector de la parte posterior del equipo.

PRECAUCIÓN: Manipule los componentes y las tarjetas con cuidado. No toque los componentes o contactos ubicados en una tarjeta. Sostenga las tarjetas por sus bordes o por su soporte metálico de montaje. Sujete un componente, como un procesador, por sus bordes y no por sus patas.

PRECAUCIÓN: Cuando desconecte un cable, tire de su conector o de su lengüeta de tiro, y no del cable en sí. Algunos cables tienen conectores con lengüetas de bloqueo; si va a desconectar un cable de este tipo, antes presione las lengüetas de bloqueo. Cuando separe conectores, manténgalos alineados para evitar doblar las patas de conexión. Además, antes de conectar un cable, asegúrese de que los dos conectores estén orientados y alineados correctamente.

NOTA: Es posible que el color del equipo y de determinados componentes tengan un aspecto distinto al que se muestra en este documento.


Para evitar daños en el equipo, realice los pasos siguientes antes de empezar a manipular su interior.

1. Asegúrese de que la superficie de trabajo sea plana y esté limpia para evitar que se raye la cubierta del equipo.
2. Apague el equipo (consulte Apagado del equipo).
3. Si el equipo está conectado a un dispositivo de acoplamiento (acoplado), desacóplelo.

PRECAUCIÓN: Para desenchufar un cable de red, desconéctelo primero del equipo y, a continuación, del dispositivo de red.

4. Desconecte todos los cables de red del equipo.
5. Desconecte su equipo y todos los dispositivos conectados de las tomas de alimentación eléctrica.

6. Cierre la pantalla y coloque el equipo hacia abajo en una superficie plana.

 **NOTA:** Para evitar daños en la placa base, debe extraer la batería principal antes de reparar el equipo.


7. Extraiga la batería principal.

8. Dé la vuelta al equipo y colóquelo con la parte superior hacia arriba.

9. Abra la pantalla.

10. Presione el botón de encendido para conectar a tierra la placa base.

 **PRECAUCIÓN:** Para evitar una descarga eléctrica, desenchufe siempre el equipo de la toma eléctrica antes de abrir la cubierta.

 **PRECAUCIÓN:** Antes de tocar los componentes del interior del equipo, descargue la electricidad estática de su cuerpo; para ello, toque una superficie metálica sin pintar, como el metal de la parte posterior del equipo. Mientras trabaja, toque periódicamente una superficie metálica sin pintar para disipar la electricidad estática y evitar que puedan dañarse los componentes internos.

11. Extraiga todas las tarjetas ExpressCard o inteligentes instaladas de sus ranuras.

Apagado del equipo


 **PRECAUCIÓN:** Para evitar la pérdida de datos, guarde todos los archivos que tenga abiertos y ciérrelos, y salga de todos los programas antes de apagar el equipo.

1. Apague el sistema operativo:

• En Windows 8:

○ si utiliza un dispositivo táctil:

a. Deslice el dedo desde el borde derecho de la pantalla, abra el menú charms y seleccione **Settings**.

b. Seleccione el  y, luego, seleccione **Shut down (Apagar)**

○ si utiliza un ratón:

a. Diríjalo hacia la esquina superior derecha y haga clic en **Settings**.

b. Haga clic en el  y seleccione **Shut down (Apagar)**.

• En Windows 7:

a. Haga clic en **Start (Inicio)** .

b. Haga clic en **Apagar**.

○

a. Haga clic en **Start (Inicio)** .

b. Haga clic en la flecha situada en la esquina inferior derecha del menú **Start (Inicio)** como se muestra a continuación y haga



clic en **Shut Down (Apagar)**.

2. Asegúrese de que el equipo y todos los dispositivos conectados están apagados. Si el equipo y los dispositivos conectados no se han apagado automáticamente al cerrar el sistema operativo, mantenga presionado el botón de encendido durante unos cuatro segundos para apagarlos.

Después de manipular el equipo

Una vez finalizado el procedimiento de instalación, asegúrese de conectar los dispositivos externos, las tarjetas y los cables antes de encender el equipo.

 **PRECAUCIÓN:** Para evitar daños en el equipo, utilice únicamente la batería diseñada para este equipo Dell específico. No utilice baterías diseñadas para otros equipos Dell.

1. Conecte los dispositivos externos, como un replicador de puerto o la base para medios y vuelva a colocar las tarjetas, como una tarjeta ExpressCard.

2. Conecte los cables telefónicos o de red al equipo.

 **PRECAUCIÓN:** Para conectar un cable de red, enchúfelo primero en el dispositivo de red y, después, en el equipo.

3. Coloque la batería.

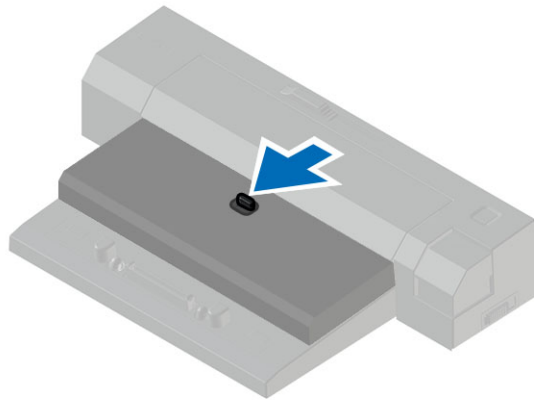
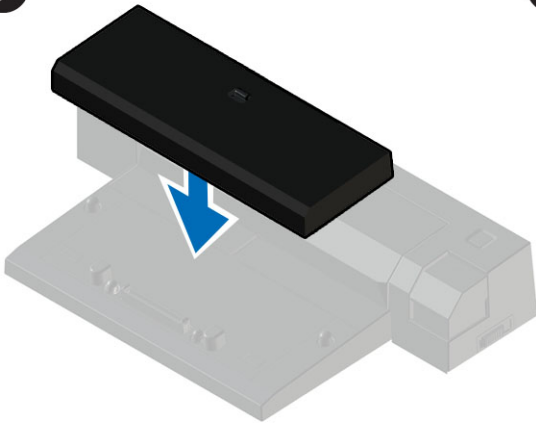
4. Conecte el equipo y todos los dispositivos conectados a la toma eléctrica.

5. Encienda su computador.

Acoplamiento del equipo

Para acoplar el equipo siga estos pasos:

- a. Coloque el separador de acoplamiento hasta que haga clic en su lugar de la estación de acoplamiento.
- b. Coloque la computadora en el separador de acoplamiento para acoplar la computadora.



NOTA: Este separador de acoplamiento se puede utilizar para acoplar solo las computadoras Latitude E7240/Latitude E7440. No puede acoplar ninguna otra computadora Dell mediante esta estación de acoplamiento.

Extracción e instalación de componentes

Esta sección ofrece información detallada sobre cómo extraer o instalar los componentes de su equipo.

Temas:

- Herramientas recomendadas
- Descripción general del sistema
- Extracción de la tarjeta SD
- Instalación de la tarjeta SD
- Extracción de la batería
- Instalación de la batería
- Extracción de la cubierta de la base
- Instalación de la cubierta de la base.
- Extracción de la tarjeta mSATA SSD
- Instalación de la tarjeta mSATA SSD
- Extracción del reborde del teclado
- Instalación del reborde del teclado
- Extracción del teclado
- Instalación del teclado
- Extracción del reposamanos
- Instalación del reposamanos
- Extracción de la placa de conmutación de red Wi-Fi
- Instalación de la placa de conmutación de red Wi-Fi
- Extracción del módulo de memoria
- Instalación del módulo de memoria
- Extracción de la tarjeta WLAN
- Instalación de la tarjeta WLAN
- Extracción de la tarjeta WWAN
- Instalación de la tarjeta WWAN
- Extracción del embellecedor de la pantalla
- Instalación del embellecedor de la pantalla
- Extracción del panel de la pantalla
- Instalación del panel de la pantalla
- Extracción de la batería de tipo botón
- Instalación de la batería de tipo botón
- Extracción de los altavoces
- Instalación de los altavoces
- Extracción de la cubierta de bisagras de la pantalla
- Instalación de la cubierta de bisagras de la pantalla
- Extracción del disipador de calor
- Instalación del disipador de calor
- Extracción del ensamblaje de la pantalla
- Instalación del ensamblaje de la pantalla
- Extracción del ventilador del sistema
- Instalación del ventilador del sistema
- Extracción de la tarjeta madre
- Instalación de la tarjeta madre
- Extracción del conector de alimentación
- Instalación del conector de alimentación

Herramientas recomendadas

Los procedimientos de este documento podrían requerir el uso de las siguientes herramientas:

- Un pequeño destornillador de cabeza plana
- Un destornillador Phillips
- Un objeto puntiagudo de plástico

Descripción general del sistema

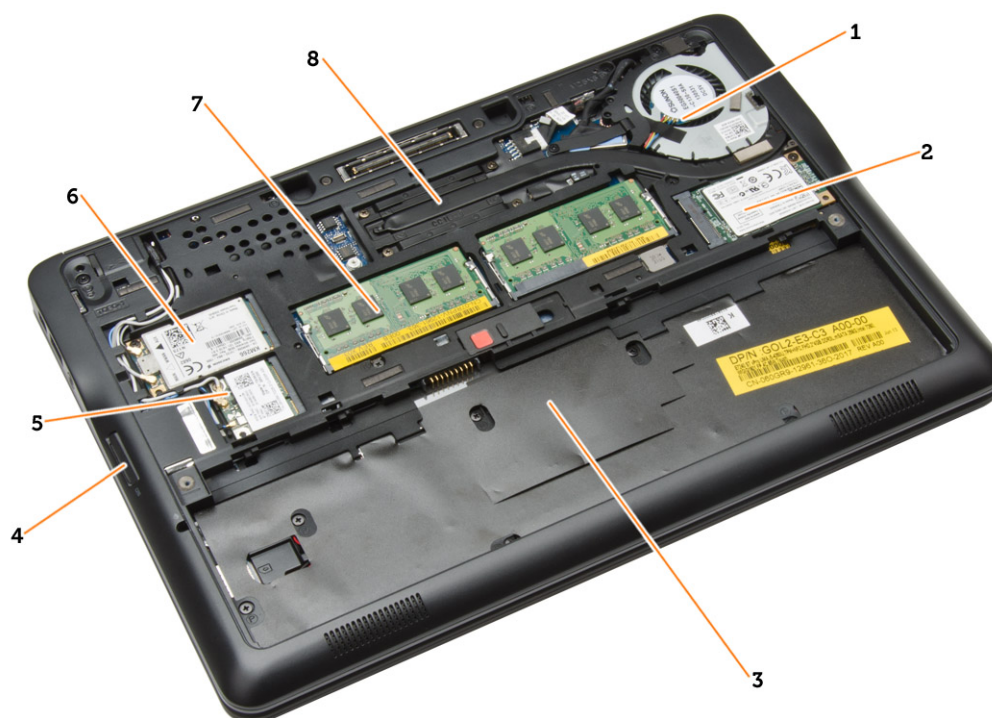
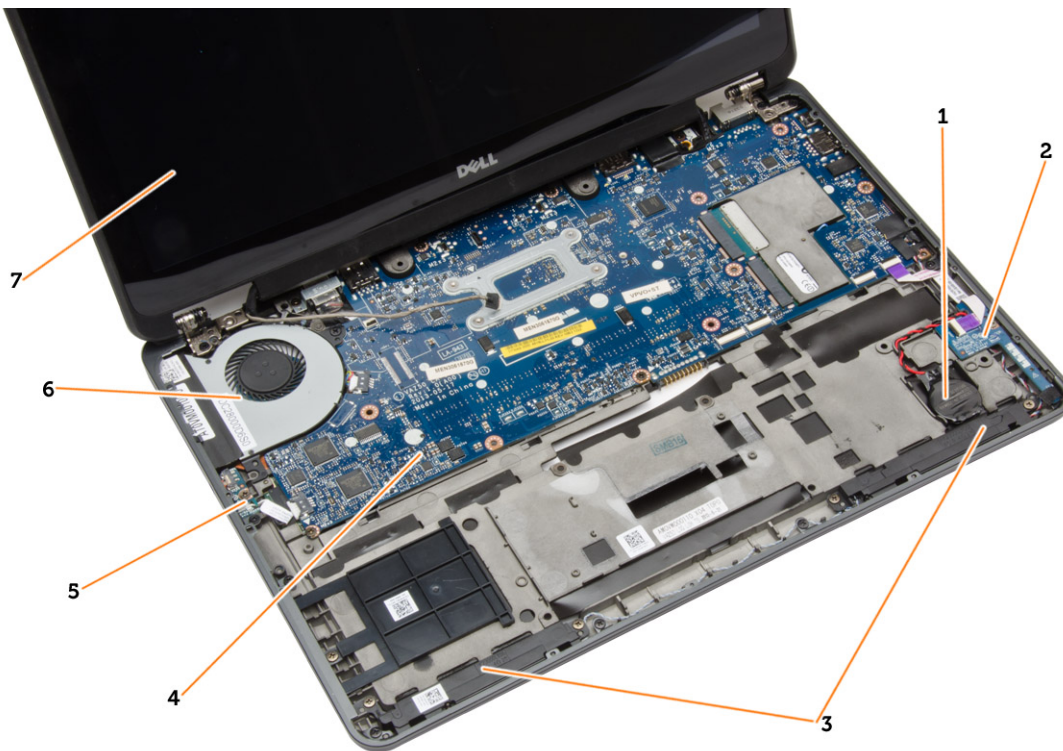


Ilustración 1. Vista interior — posterior

1. ventilador del sistema
2. Tarjeta mSATA
3. Compartimiento de la batería
4. Tarjeta SD
5. Tarjeta WLAN
6. Tarjeta WWAN
7. Módulo de memoria
8. Disipador de calor

Ilustración 2. Vista interior — frontal



- | | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| 1. batería de tipo botón | 2. Panel de la tarjeta SIM |
| 3. altavoz | 4. tarjeta madre |
| 5. placa de conmutación de red Wi Fi | 6. ventilador del sistema |
| 7. ensamblaje de la pantalla | |

Extracción de la tarjeta SD

1. Siga los procedimientos que se describe en *Antes de trabajar en el interior de la computadora*.
2. Presione la tarjeta SD para sacarla del equipo.



3. Deslice la tarjeta SD y extráigala del equipo.

Instalación de la tarjeta SD

1. Deslice la tarjeta SD en su ranura hasta que encaje en su lugar.
2. Siga los procedimientos que se describen en *Después de trabajar en el interior de la computadora*.

Extracción de la batería

1. Siga los procedimientos que se describe en *Antes de trabajar en el interior de la computadora*.
2. Deslice los pestillos de liberación para desbloquear la batería.



3. Extraiga la batería del equipo.

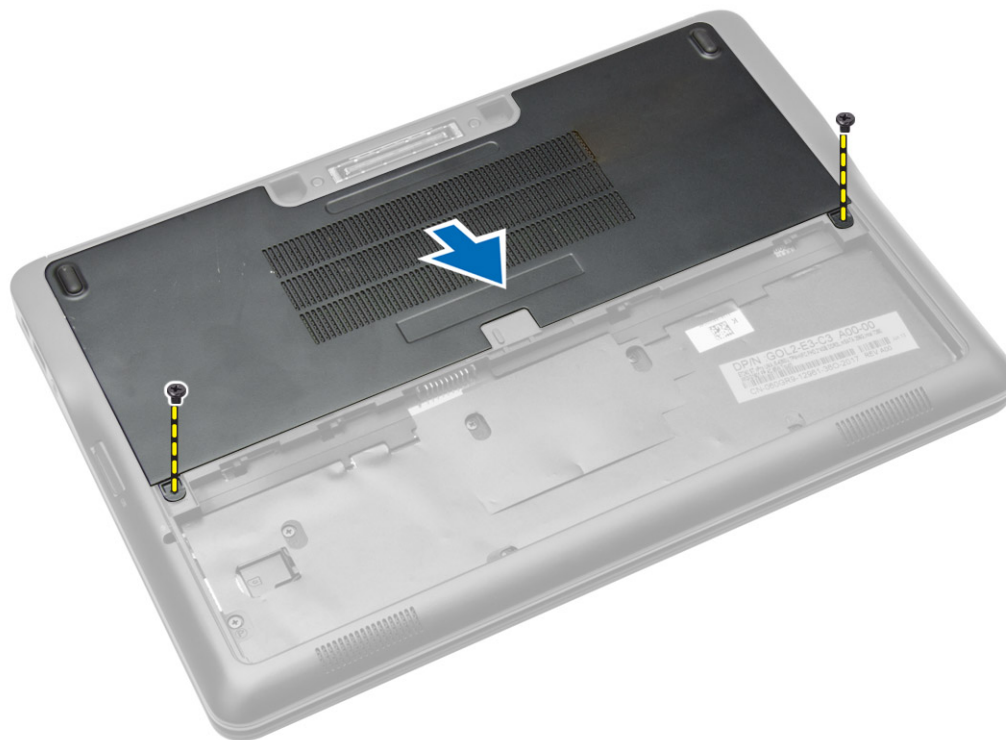


Instalación de la batería

1. Deslice la batería en su ranura hasta que encaje en su lugar.
2. Siga los procedimientos que se describen en *Después de trabajar en el interior de la computadora*.

Extracción de la cubierta de la base

1. Siga los procedimientos que se describe en *Antes de trabajar en el interior de la computadora*.
2. Extraiga la batería.
3. Quite los tornillos que fijan la cubierta de la base al equipo.



4. Levante la cubierta de la base y extráigala del equipo.



Instalación de la cubierta de la base.

1. Coloque la cubierta de la base de modo que quede alineada correctamente con el orificio para tornillos de la computadora.
2. Apriete los tornillos que fijan la cubierta de la base a la computadora.
3. Instale la batería.
4. Siga los procedimientos que se describen en *Después de trabajar en el interior de la computadora*.

Extracción de la tarjeta mSATA SSD

1. Siga los procedimientos que se describe en *Antes de trabajar en el interior de la computadora*.
2. Extraiga:
 - a. batería
 - b. La cubierta de la base
3. Para extraer la tarjeta mSATA SSD:
 - a. Extraiga el tornillo que fija la tarjeta mSATA SSD al equipo.
 - b. Desconecte la tarjeta mSATA SSD del conector de la tarjeta madre.

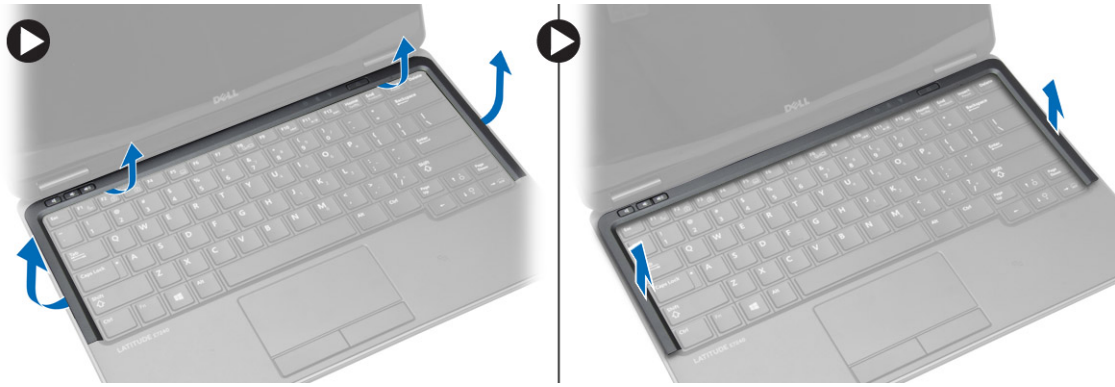


Instalación de la tarjeta mSATA SSD

1. Conecte la tarjeta mSATA SSD al conector de la tarjeta madre.
2. Ajuste el tornillo que fija la tarjeta mSATA SSD a la computadora.
3. Coloque:
 - a. La cubierta de la base
 - b. batería
4. Siga los procedimientos que se describen en *Después de trabajar en el interior de la computadora*.

Extracción del reborde del teclado

1. Siga los procedimientos que se describe en *Antes de trabajar en el interior de la computadora*.
2. Extraiga la batería.
3. Con una punta trazadora de plástico, haga palanca en el reborde del teclado para soltarlo de la computadora. Levante y extraiga el reborde del teclado de la computadora.



Instalación del reborde del teclado

1. Alinee el reborde del teclado con su ranura.
2. Presione por los lados del reborde del teclado hasta que encaje con un clic.
3. Instale la batería.
4. Siga los procedimientos que se describen en *Después de trabajar en el interior de la computadora*.

Extracción del teclado

1. Siga los procedimientos que se describe en *Antes de trabajar en el interior de la computadora*.
2. Extraiga:
 - a. batería
 - b. La cubierta de la base
 - c. el reborde del teclado
3. Levante el compartimento de la batería y quite el tornillo que fija el teclado al equipo.
4. Realice los siguientes pasos como se muestran en la ilustración.
 - a. Levante el pestillo que fija el cable del teclado al equipo [1].
 - b. Desconecte el cable del teclado del equipo [2].



5. Dé la vuelta al equipo y coloque los tornillos que fijan el teclado al equipo.
6. Realice los siguientes pasos como se muestran en la ilustración.
 - a. Deslice el teclado del equipo [1].
 - b. Levante el teclado del equipo [2].



Instalación del teclado

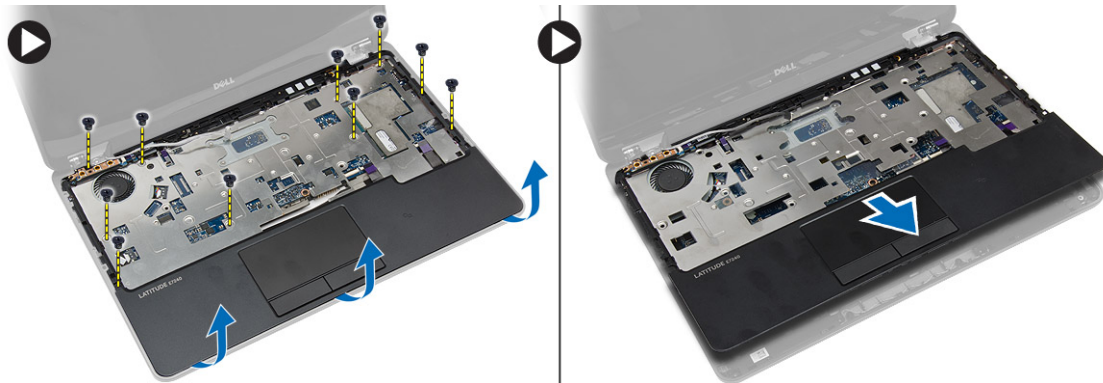
1. Conecte el cable del teclado y apriete el tornillo que fija el teclado a la computadora.
2. Deslice el teclado en su compartimiento hasta que encaje en su sitio y se oiga un clic.
3. Dé la vuelta a la computadora, coloque el teclado y, a continuación, apriete los tornillos que fijan el teclado a la computadora.
4. Coloque:
 - a. el reborde del teclado
 - b. La cubierta de la base
 - c. batería
5. Siga los procedimientos que se describen en *Después de trabajar en el interior de la computadora*.

Extracción del reposamanos

1. Siga los procedimientos que se describe en *Antes de trabajar en el interior de la computadora*.
2. Extraiga:
 - a. Tarjeta SD
 - b. batería
 - c. La cubierta de la base
 - d. el reborde del teclado
 - e. el teclado
3. Extraiga los tornillos que fijan el ensamblaje del reposamanos al equipo y dé la vuelta al equipo.
4. Realice los siguientes pasos como se muestran en la ilustración.
 - a. Desconecte el cable del equipo.
 - b. Levante el pestillo que fija el cable del teclado al equipo [1].
 - c. Desconecte el cable del teclado [2].
 - d. Desconecte el cable de contacto del equipo [3].
 - e. Saque los cables de la ranura [4].



5. Quite los tornillos que fijan el ensamblaje del reposamanos a la parte frontal de la computadora. Haga palanca en los bordes y levante el ensamblaje del reposamanos para extraerlo de la computadora.

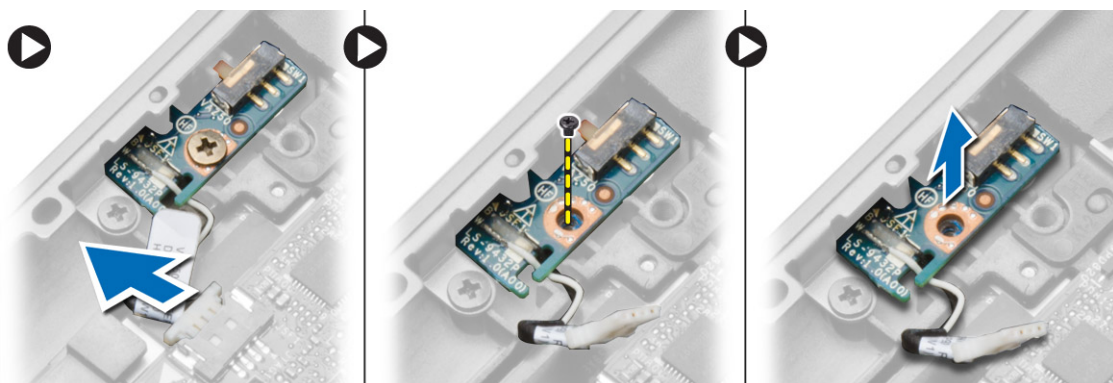


Instalación del reposamanos

1. Alinee el ensamblaje del reposamanos en su posición original de la computadora y encájelo.
2. Apriete los tornillos que fijan el ensamblaje del reposamanos a la parte frontal de la computadora.
3. Pase el cable de contacto conéctelo a la tarjeta madre.
4. Apriete los tornillos que fijan el ensamblaje del reposamanos a la base de la computadora.
5. Coloque:
 - a. el teclado
 - b. el reborde del teclado
 - c. La cubierta de la base
 - d. batería
 - e. Tarjeta SD
6. Siga los procedimientos que se describen en *Después de trabajar en el interior de la computadora*.

Extracción de la placa de conmutación de red Wi-Fi

1. Siga los procedimientos que se describe en *Antes de trabajar en el interior de la computadora*.
2. Extraiga:
 - a. Tarjeta SD
 - b. batería
 - c. La cubierta de la base
 - d. el reborde del teclado
 - e. el teclado
 - f. reposamanos
3. Desconecte el cable de la placa del switch de Wi-Fi de la tarjeta madre y quite el tornillo que fija la placa de switch de Wi-Fi a la computadora. Extraiga la placa del switch de Wi-Fi.

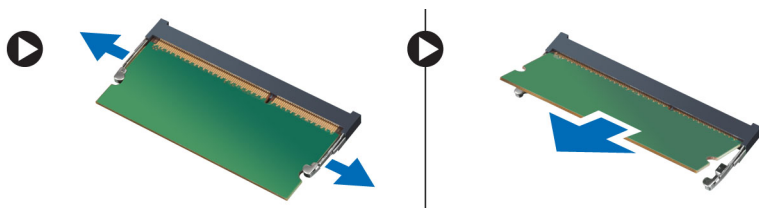


Instalación de la placa de conmutación de red Wi-Fi

1. Inserte la placa de conmutación de red wi-fi en su ranura.
2. Conecte el cable de la placa de conmutación de wi-fi a la tarjeta madre.
3. Apriete el tornillo que fija la placa de conmutación de red Wi Fi a la tarjeta madre.
4. Coloque:
 - a. reposamanos
 - b. el teclado
 - c. el reborde del teclado
 - d. La cubierta de la base
 - e. batería
 - f. Tarjeta SD
5. Siga los procedimientos que se describen en *Después de trabajar en el interior de la computadora*.

Extracción del módulo de memoria

1. Siga los procedimientos que se describe en *Antes de trabajar en el interior de la computadora*.
2. Extraiga:
 - a. batería
 - b. La cubierta de la base
3. Quite los sujetadores del módulo de memoria hasta que éste salte. Quite el módulo de memoria de su conector en la placa del sistema.

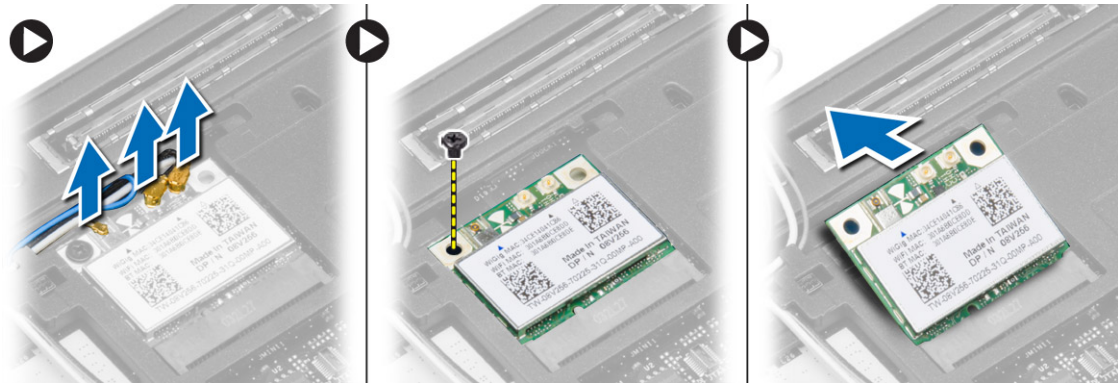


Instalación del módulo de memoria

1. Inserte el módulo de la memoria en el conector.
2. Presione los ganchos de retención para fijar el módulo de memoria a la tarjeta madre.
3. Coloque:
 - a. La cubierta de la base
 - b. batería
4. Siga los procedimientos que se describen en *Después de trabajar en el interior de la computadora*.

Extracción de la tarjeta WLAN

1. Siga los procedimientos que se describe en *Antes de trabajar en el interior de la computadora*.
2. Extraiga:
 - a. batería
 - b. La cubierta de la base
3. Desconecte los cables de antena de la tarjeta WLAN y extraiga el tornillo que la fija al equipo. Extraiga la tarjeta WLAN del equipo.

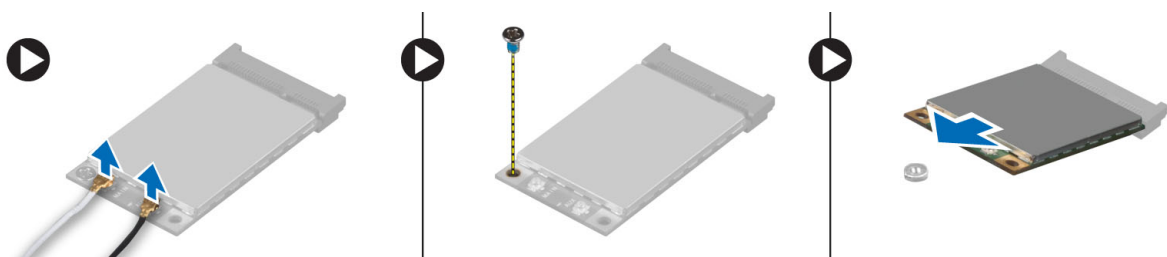


Instalación de la tarjeta WLAN

1. Introduzca la tarjeta WLAN en su conector con un ángulo de 45 grados dentro de la ranura.
2. Ajuste el tornillo que fija la tarjeta WLAN a la computadora.
3. Conecte los cables de antena a sus respectivos conectores marcados en la tarjeta WLAN.
4. Coloque:
 - a. La cubierta de la base
 - b. batería
5. Siga los procedimientos que se describen en *Después de trabajar en el interior de la computadora*.

Extracción de la tarjeta WWAN

1. Siga los procedimientos que se describe en *Antes de trabajar en el interior de la computadora*.
2. Extraiga:
 - a. batería
 - b. Tarjeta SD
 - c. La cubierta de la base
3. Desconecte los cables de antena de la tarjeta WWAN.
4. Extraiga el tornillo que fija la tarjeta WWAN al equipo.
5. Desconecte los cables de antena de la tarjeta WWAN. Quite el tornillo que asegura la tarjeta WWAN al equipo y extráigala.



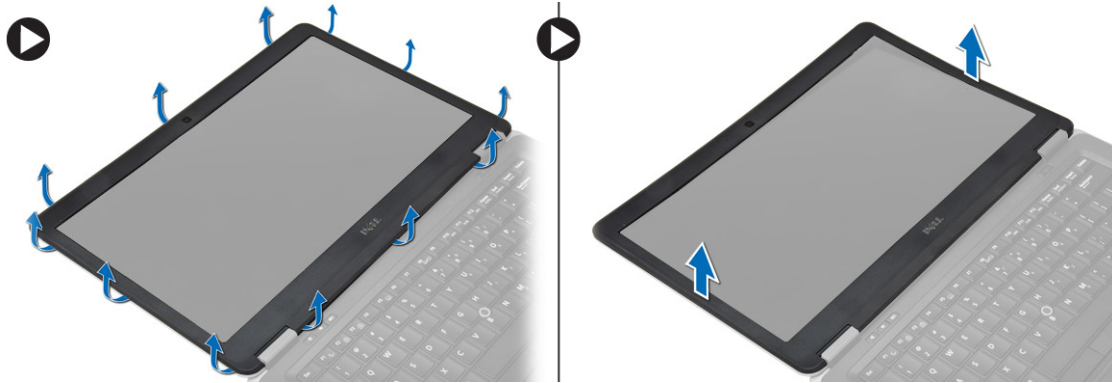
Instalación de la tarjeta WWAN

1. Coloque la tarjeta WWAN en su ranura en la tarjeta madre.
2. Presione la tarjeta WWAN hacia abajo y apriete el tornillo para fijar la tarjeta WWAN a la computadora.
3. Conecte los cables de la antena en sus conectores respectivos marcados en la tarjeta WWAN.
4. Coloque:
 - a. La cubierta de la base
 - b. Tarjeta SD
 - c. batería

5. Siga los procedimientos que se describen en *Después de trabajar en el interior de la computadora*.

Extracción del embellecedor de la pantalla

1. Siga los procedimientos que se describe en *Antes de trabajar en el interior de la computadora*.
2. Quite la batería.
3. Haga palanca en los bordes del embellecedor de la pantalla. Extraiga el embellecedor de la pantalla del ensamblaje de la pantalla.

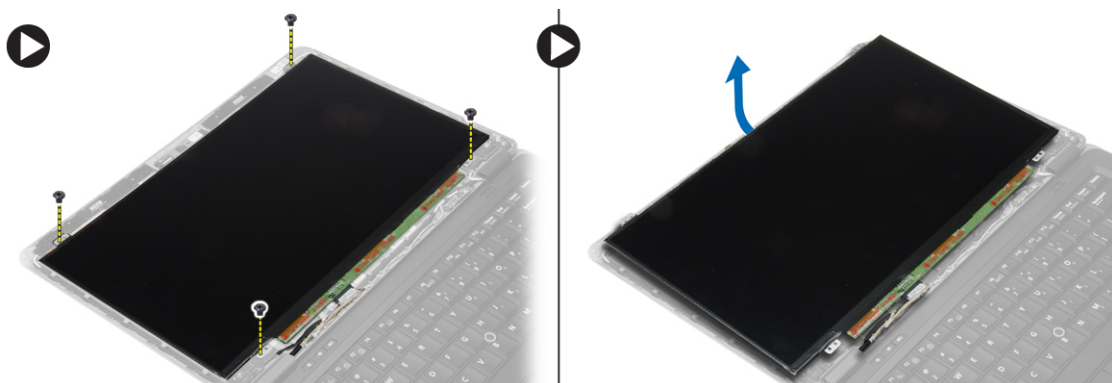


Instalación del embellecedor de la pantalla

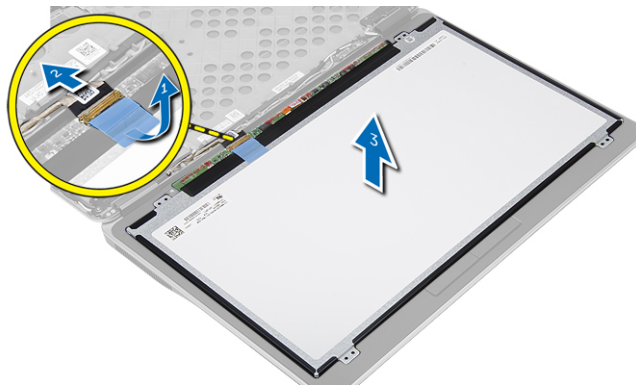
1. Alinee el embellecedor de la pantalla en su lugar y encájelo en su sitio.
2. Alinee las cubiertas de la bisagra en el ensamblaje de la pantalla y encájelo en su sitio.
3. Coloque la batería.
4. Siga los procedimientos que se describen en *Después de trabajar en el interior de la computadora*.

Extracción del panel de la pantalla

1. Siga los procedimientos que se describe en *Antes de trabajar en el interior de la computadora*.
2. Extraiga:
 - a. batería
 - b. el embellecedor de la pantalla
3. Extraiga los tornillos que fijan el panel de la pantalla a su ensamblaje. Levante el panel de la pantalla.



4. Realice los siguientes pasos como se muestran en la ilustración.
 - a. Despegue la cinta del conector de cable LVDS [1].
 - b. Desconecte el cable LVDS del panel de la pantalla [2].
 - c. Extraiga el panel de la pantalla del ensamblaje de la pantalla [3].

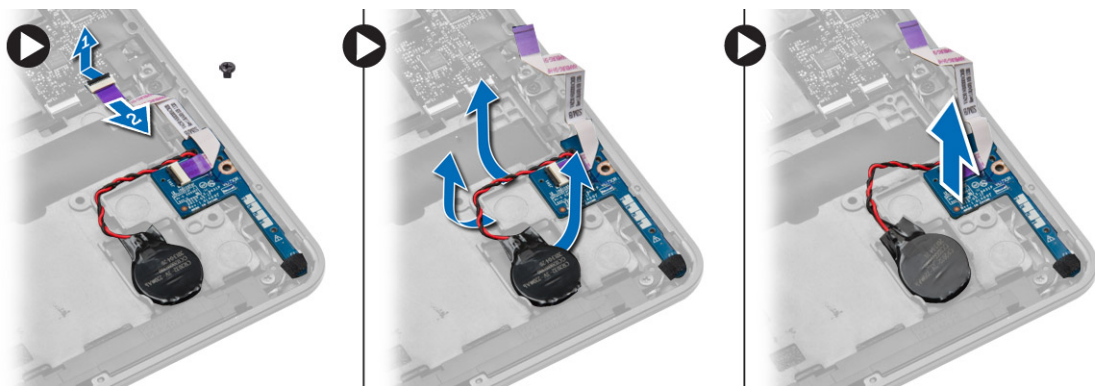


Instalación del panel de la pantalla

1. Conecte el cable de la pantalla (cable LVDS) a su conector en el panel de la pantalla.
2. Coloque el panel de la pantalla en su posición original en el ensamblaje de la pantalla.
3. Ajuste los tornillos que fijan el panel de la pantalla al ensamblaje de la pantalla.
4. Coloque:
 - a. el embellecedor de la pantalla
 - b. batería
5. Siga los procedimientos que se describen en *Después de trabajar en el interior de la computadora*.

Extracción de la batería de tipo botón

1. Siga los procedimientos que se describe en *Antes de trabajar en el interior de la computadora*.
2. Extraiga:
 - a. Tarjeta SD
 - b. batería
 - c. La cubierta de la base
 - d. el reborde del teclado
 - e. Teclado
 - f. reposamanos
3. Quite el tornillo que fija la batería de tipo botón a la tarjeta madre.
4. Realice los siguientes pasos como se muestran en la ilustración.
 - a. Levante el pestillo que fija el cable de I/O a la computadora [1].
 - b. Desconecte el cable I/O de la tarjeta madre [2].
5. Desconecte el cable de la batería de tipo botón de la tarjeta madre. Saque los cables de la ranura y extraiga la batería de tipo botón de la computadora.

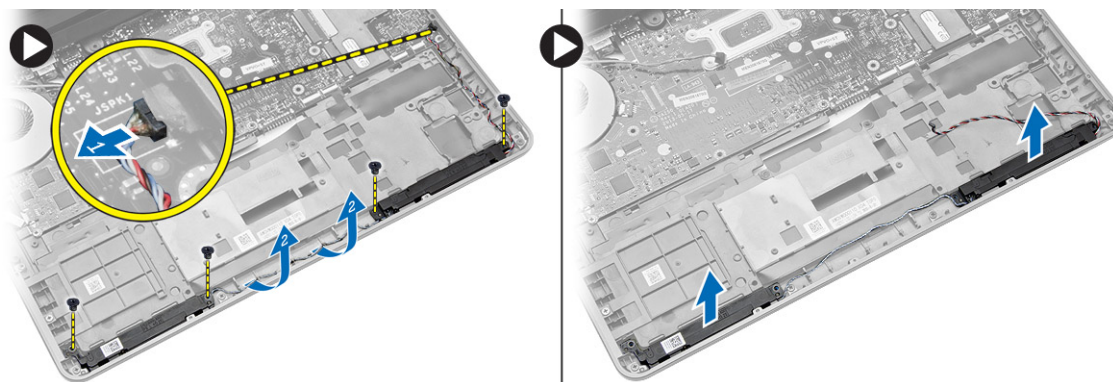


Instalación de la batería de tipo botón

1. Coloque la batería de tipo botón en su ranura.
2. Coloque los cables y conecte el cable de la batería de tipo botón a la tarjeta madre.
3. Conecte el cable de la placa de I/O a la tarjeta madre.
4. Apriete el tornillo que asegura la batería de tipo botón a la tarjeta madre.
5. Coloque:
 - a. reposamanos
 - b. el teclado
 - c. el reborde del teclado
 - d. La cubierta de la base
 - e. batería
 - f. Tarjeta SD
6. Siga los procedimientos que se describen en *Después de trabajar en el interior de la computadora*.

Extracción de los altavoces

1. Siga los procedimientos que se describe en *Antes de trabajar en el interior de la computadora*.
2. Extraiga:
 - a. Tarjeta SD
 - b. batería
 - c. La cubierta de la base
 - d. el reborde del teclado
 - e. el teclado
 - f. reposamanos
3. Realice los siguientes pasos como se muestran en la ilustración.
 - a. Desconecte el cable de los altavoces [1].
 - b. Retire los tornillos que fijan los altavoces al ordenador.
 - c. Desconecte el cable de los altavoces de la tarjeta madre [2].
 - d. Extraiga los altavoces de la computadora.



Instalación de los altavoces

1. Alinee los altavoces a su posición original y apriete los tornillos para fijar los altavoces al equipo.
2. Pase el cable de los altavoces a través del equipo y conéctelo a la tarjeta madre.
3. Coloque:
 - a. reposamanos
 - b. el teclado
 - c. el reborde del teclado

- d. La cubierta de la base
 - e. batería
 - f. Tarjeta SD
4. Siga los procedimientos que se describen en *Después de trabajar en el interior de la computadora*.

Extracción de la cubierta de bisagras de la pantalla

1. Siga los procedimientos que se describe en *Antes de trabajar en el interior de la computadora*.
2. Extraiga la batería.
3. Extraiga los tornillos que fijan la cubierta de bisagras de la pantalla a la computadora. Levante la cubierta de las bisagras de la pantalla.

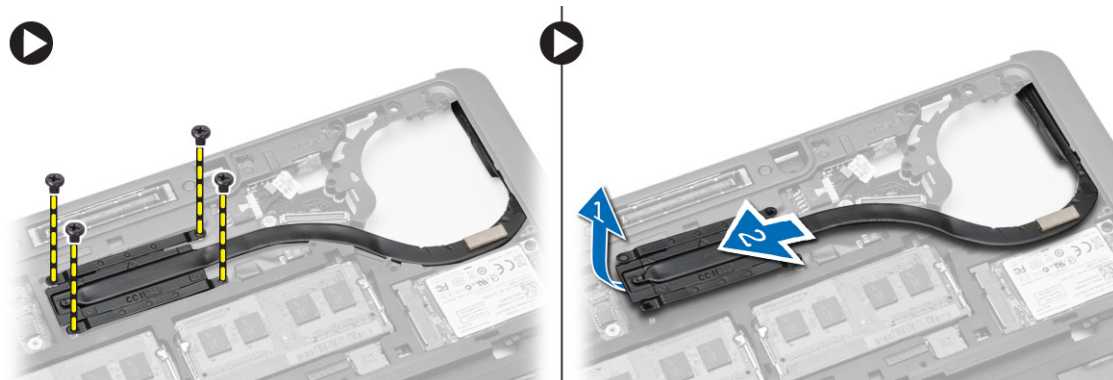


Instalación de la cubierta de bisagras de la pantalla

1. Coloque la cubierta de las bisagras de la pantalla y apriete los tornillos que fijan la cubierta de la bisagra de la pantalla al equipo.
2. Instale la batería.
3. Siga los procedimientos que se describen en *Después de trabajar en el interior de la computadora*.

Extracción del disipador de calor

1. Siga los procedimientos que se describe en *Antes de trabajar en el interior de la computadora*.
2. Extraiga:
 - a. Tarjeta SD
 - b. batería
 - c. La cubierta de la base
 - d. mSATA.
 - e. el reborde del teclado
 - f. el teclado
 - g. reposamanos
 - h. la cubierta de bisagras de la pantalla
 - i. ensamblaje de la pantalla
3. Extraiga los tornillos que fijan el disipador de calor al equipo.
4. Realice los siguientes pasos como se muestran en la ilustración.
 - a. Levante el disipador de calor del equipo [1].
 - b. Extraiga el disipador de calor del equipo [2].

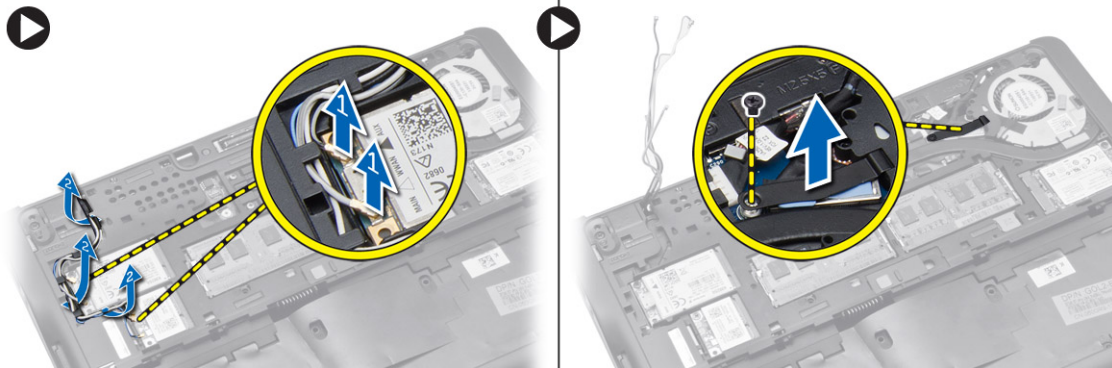


Instalación del disipador de calor

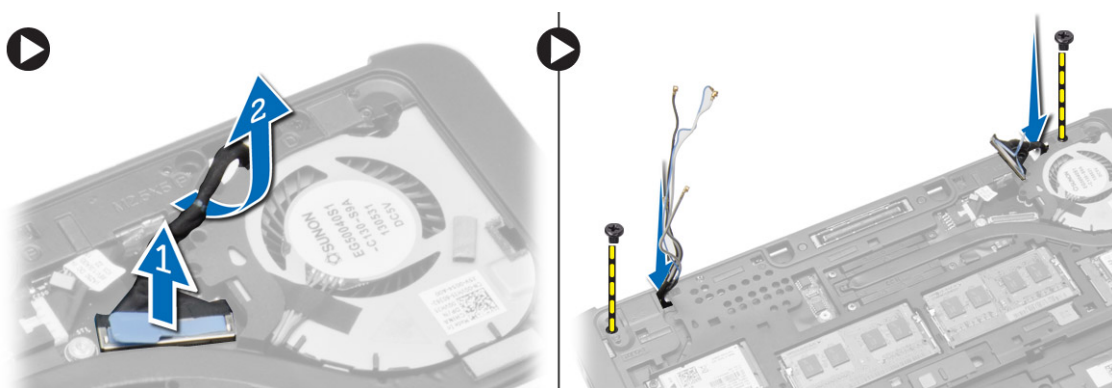
1. Coloque el disipador de calor en su posición original en el equipo.
2. Apriete los tornillos que fijan el disipador de calor al equipo.
3. Coloque:
 - a. ensamblaje de la pantalla
 - b. la cubierta de bisagras de la pantalla
 - c. reposamanos
 - d. Teclado
 - e. el reborde del teclado
 - f. mSATA.
 - g. La cubierta de la base
 - h. batería
 - i. Tarjeta SD
4. Siga los procedimientos que se describen en *Después de trabajar en el interior de la computadora*.

Extracción del ensamblaje de la pantalla

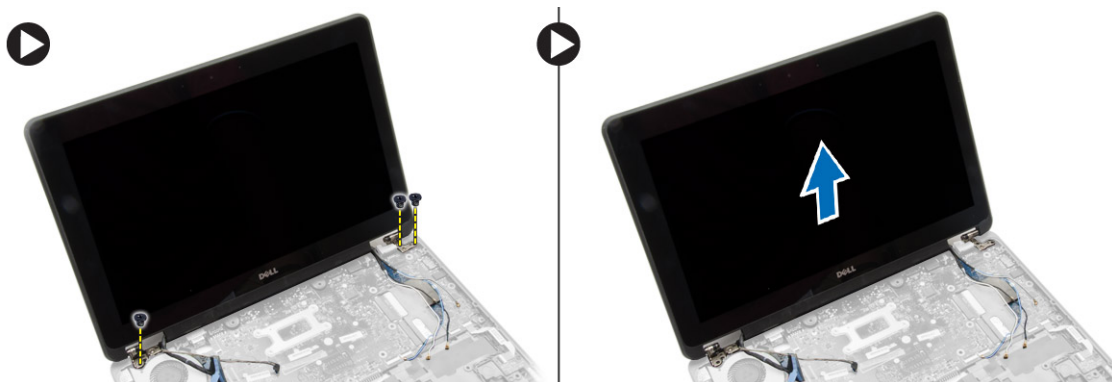
1. Siga los procedimientos que se describe en *Antes de trabajar en el interior de la computadora*.
2. Extraiga:
 - a. batería
 - b. Tarjeta SD
 - c. La cubierta de la base
 - d. el teclado
 - e. reposamanos
3. Realice los siguientes pasos como se muestran en la ilustración.
 - a. Desconecte el cable WLAN de la tarjeta madre [1].
 - b. Saque los cables de WLAN de la ranura [2].
 - c. Extraiga el tornillo que fija el disipador de calor al equipo.



4. Realice los siguientes pasos, como se muestra en la ilustración: Desconecte los cables de la antena de la de las soluciones inalámbricas.
- Desconecte el cable LVDS de la tarjeta madre [1].
 - Desconecte y extraiga el cable de la ranura [2].
 - Quite los tornillos y tire de los cables de la antena de los orificios de la base del chasis que fijan el ensamblaje de la pantalla a la computadora.



5. Quite los tornillos que fijan el ensamblaje de la pantalla al equipo y levante el ensamblaje de la pantalla de la computadora.



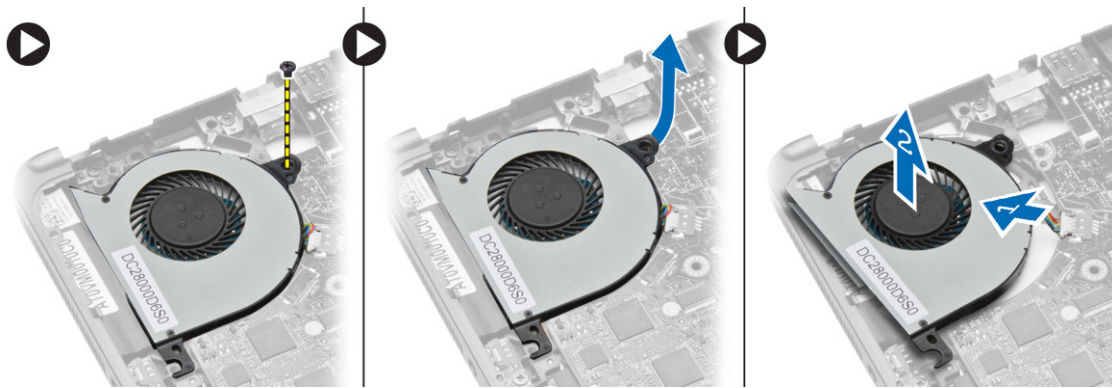
Instalación del ensamblaje de la pantalla

- Inserte los cables de antena de red inalámbrica y LVDS por los orificios del chasis y conéctelos.
- Coloque el ensamblaje de la pantalla en la computadora.
- Apriete los tornillos en ambas esquinas para fijar el ensamblaje de la pantalla.
- Apriete el tornillo que fija el disipador de calor a la computadora.
- Pase y conecte los cables de LVDS a través del canal de enrutamiento.
- Conecte el cable WLAN a la computadora.
- Coloque:
 - reposamanos

- b. el teclado
 - c. La cubierta de la base
 - d. Tarjeta SD
 - e. batería
8. Siga los procedimientos que se describen en *Después de trabajar en el interior de la computadora*.

Extracción del ventilador del sistema

1. Siga los procedimientos que se describe en *Antes de trabajar en el interior de la computadora*.
2. Extraiga:
 - a. batería
 - b. Tarjeta SD
 - c. La cubierta de la base
 - d. el reborde del teclado
 - e. el teclado
 - f. reposamanos
 - g. la cubierta de bisagras de la pantalla
3. Extraiga los tornillos que fijan el ventilador del sistema a la computadora y saque el ventilador del sistema. Desconecte el cable del ventilador del sistema y levante el ventilador de la computadora.



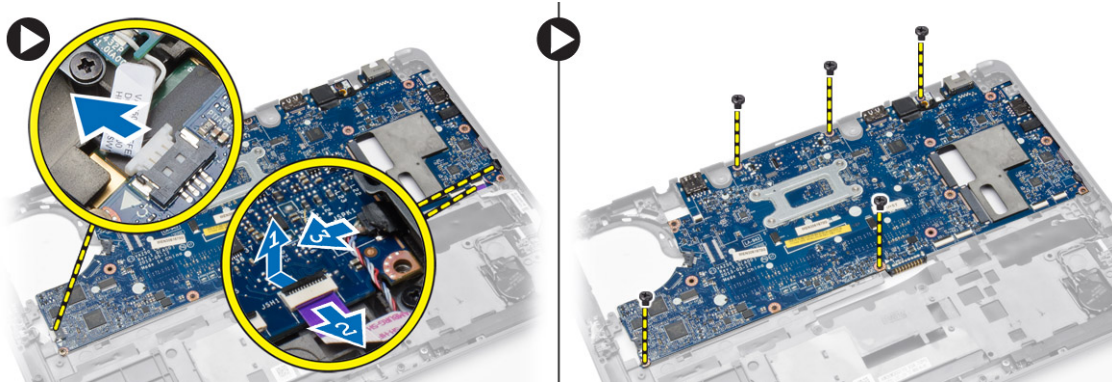
Instalación del ventilador del sistema

1. Conecte el cable del ventilador del sistema a la tarjeta madre.
2. Apriete los tornillos que fijan el ventilador del sistema a la computadora.
3. Alinee el ventilador del sistema en su sitio en la tarjeta madre.
4. Coloque:
 - a. la cubierta de bisagras de la pantalla
 - b. reposamanos
 - c. el teclado
 - d. el reborde del teclado
 - e. La cubierta de la base
 - f. Tarjeta SD
 - g. batería
5. Siga los procedimientos que se describen en *Después de trabajar en el interior de la computadora*.

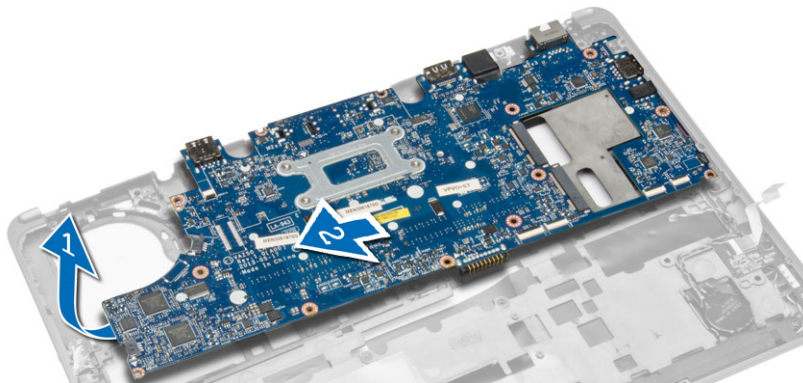
Extracción de la tarjeta madre

1. Siga los procedimientos que se describe en *Antes de trabajar en el interior de la computadora*.
2. Extraiga:
 - a. Tarjeta SD

- b. batería
 - c. La cubierta de la base
 - d. mSATA.
 - e. el reborde del teclado
 - f. el teclado
 - g. reposamanos
 - h. altavoz
 - i. la cubierta de bisagras de la pantalla
 - j. ensamblaje de la pantalla
 - k. ventilador del sistema
 - l. el disipador de calor
 - m. Cable de I/O
3. Realice los siguientes pasos como se muestran en la ilustración.
- a. Levante el pestillo de I/O [1].
 - b. Quite el cable de I/O de la tarjeta madre [2].
 - c. Desconecte el cable I/O de la tarjeta madre [3].
 - d. Desconecte el cable de los altavoces de la tarjeta madre.
 - e. Extraiga los tornillos que fijan la tarjeta madre al equipo.



4. Realice los siguientes pasos como se muestran en la ilustración.
- a. Levante parcialmente el borde izquierdo de la tarjeta madre en un ángulo de 45 grados [1].
 - b. Quite la tarjeta madre de la computadora [2].



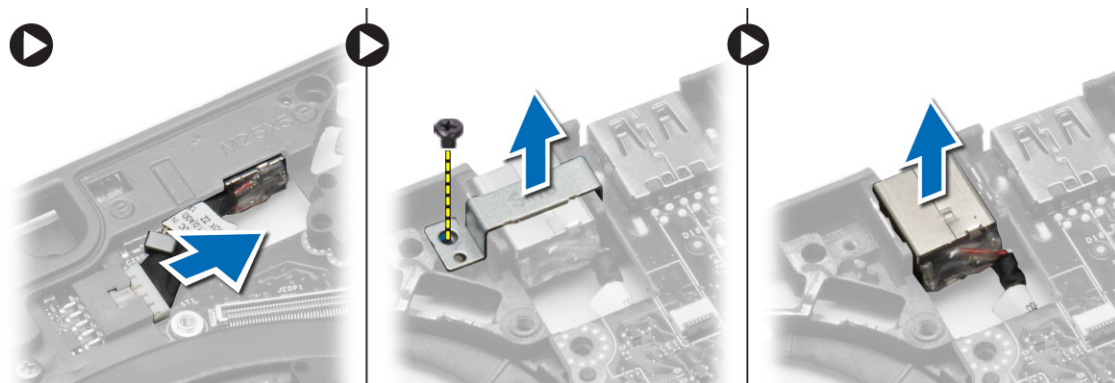
Instalación de la tarjeta madre

1. Alinee la tarjeta madre en su sitio en el equipo.
2. Ajuste los tornillos que fijan la tarjeta madre.
3. Conecte los siguientes cables a la tarjeta madre:
 - a. altavoz
 - b. Cable de I/O
4. Coloque:

- a. ventilador del sistema
 - b. el disipador de calor
 - c. ensamblaje de la pantalla
 - d. la cubierta de bisagras de la pantalla
 - e. altavoz
 - f. reposamanos
 - g. el teclado
 - h. el reborde del teclado
 - i. mSATA.
 - j. La cubierta de la base
 - k. batería
 - l. Tarjeta SD
5. Siga los procedimientos que se describen en *Después de trabajar en el interior de la computadora.*

Extracción del conector de alimentación

1. Siga los procedimientos que se describe en *Antes de trabajar en el interior de la computadora.*
2. Extraiga:
 - a. Tarjeta SD
 - b. batería
 - c. La cubierta de la base
 - d. el teclado
 - e. reposamanos
 - f. ventilador del sistema
3. Desconecte el cable del conector de alimentación de la tarjeta madre y extraiga el tornillo que fija el conector de alimentación a la computadora. Extraiga el conector de alimentación del equipo.



Instalación del conector de alimentación

1. Inserte el puerto del conector de alimentación en su ranura.
2. Conecte el conector de alimentación a la tarjeta madre.
3. Extraiga el tornillo que fija la unidad de la fuente de alimentación a la placa base.
4. Coloque:
 - a. ventilador del sistema
 - b. reposamanos
 - c. el teclado
 - d. La cubierta de la base
 - e. batería
 - f. Tarjeta SD
5. Siga los procedimientos que se describen en *Después de trabajar en el interior de la computadora.*

Información del puerto de acoplamiento

El puerto de acoplamiento se utiliza para conectar la laptop a una estación de acoplamiento (opcional).



1. Puerto de acoplamiento

Configuración del sistema

Temas:

- Secuencia de arranque
- Teclas de navegación
- Opciones de configuración del sistema
- Actualización de BIOS
- Contraseña del sistema y de configuración

Secuencia de arranque

La secuencia de arranque le permite omitir el orden de dispositivos de arranque definido en la configuración del sistema y arrancar directamente desde un dispositivo específico (por ejemplo, la unidad óptica o la unidad de disco duro). Durante la autopruueba de encendido (POST), cuando aparezca el logotipo de Dell, puede hacer lo siguiente:

- Acceder al programa de configuración del sistema al presionar la tecla <F2>
- Activar el menú de inicio de una vez al presionar la tecla <F12>

El menú de arranque de una vez muestra los dispositivos desde los que puede arrancar, incluida la opción de diagnóstico. Las opciones del menú de arranque son las siguientes:

- Unidad extraíble (si está disponible)
- Unidad STXXXX
 ⓘ **NOTA:** XXX denota el número de la unidad SATA.
- Unidad óptica
- Diagnóstico
 ⓘ **NOTA:** Al elegir Diagnósticos, aparecerá la pantalla **ePSA diagnostics (Diagnósticos de ePSA)**.

La pantalla de secuencia de inicio también muestra la opción de acceso a la pantalla de la configuración del sistema.

Teclas de navegación

La siguiente tabla muestra las teclas de navegación de configuración del sistema.

ⓘ **NOTA:** Para la mayoría de las opciones de configuración del sistema, se registran los cambios efectuados, pero no se aplican hasta que se reinicia el sistema.

Tabla 1. Teclas de navegación

Teclas	Navegación
Flecha hacia arriba	Se desplaza al campo anterior.
Flecha hacia abajo	Se desplaza al campo siguiente.
<Intro>	Permite introducir un valor en el campo seleccionado, si se puede, o seguir el vínculo del campo.
Barra espaciadora	Amplía o contrae una lista desplegable, si procede.
<Tab>	Se desplaza a la siguiente área de enfoque. ⓘ NOTA: Solo para el explorador de gráficos estándar.
<Esc>	Se desplaza a la página anterior hasta que vea la pantalla principal. Si presiona la tecla <Esc> en la pantalla principal, aparecerá un mensaje que le solicitará guardar los cambios y reiniciar el sistema.
<F1>	Muestra el archivo de ayuda de System Setup (Configuración del sistema).

Opciones de configuración del sistema

NOTA: Los elementos listados en esta sección aparecerán o no según el equipo y los dispositivos instalados en este.

Tabla 2. General

Opción	Descripción
System Information	<p>En esta sección se enumeran las principales características de hardware del equipo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Información del sistema: muestra la versión del BIOS, la etiqueta de servicio, la etiqueta de activos, la etiqueta de propiedad, la fecha de propiedad, la fecha de fabricación y el código de servicio rápido. • Memory Information (Información de la memoria): muestra la memoria instalada, la memoria disponible, la velocidad de la memoria, el modo de canales de memoria, la tecnología de memoria, el tamaño del DIMM A y el tamaño del DIMM B. • Processor Information (Información del procesador): muestra el tipo de procesador, el recuento de núcleos, el ID del procesador, la velocidad de reloj actual, la velocidad de reloj mínima, la velocidad de reloj máxima, la caché del procesador L2, la caché del procesador L3, la capacidad de HT y la tecnología de 64 bits. • Información del dispositivo: muestra la unidad de disco duro principal, el dispositivo de compartimiento fijo, el dispositivo eSATA del sistema, el dispositivo eSATA de acoplamiento, la dirección MAC de la LOM, la controladora de video, la versión del BIOS de video, la memoria de video, el tipo de panel, la resolución nativa, la controladora de audio, la controladora del módem, el dispositivo Wi-Fi, el dispositivo WiGig, el dispositivo de telefonía móvil y el dispositivo Bluetooth.
Battery Information	Muestra el estado de la batería y el tipo de adaptador de CA conectado al equipo
Boot Sequence	<p>Permite cambiar el orden en el que el equipo busca un sistema operativo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diskette Drive (Unidad de disquete) • Internal HDD (Disco duro interno) • USB Storage Device (Dispositivo de almacenamiento USB) • CD/DVD/CD-RW Drive (Unidad de CD/DVD/CD-RW) • Onboard NIC (NIC incorporada)
Advance Boot Option	<p>Esta opción es necesaria para el modo de inicio heredado. No es posible elegir esta opción si Secure Boot (inicio seguro) está activado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable Legacy Option ROM (Activar opciones de legado): esta opción está activada de forma predeterminada
Fecha/Hora	Permite modificar la fecha y la hora.

Tabla 3. Configuración del sistema

Opción	Descripción
Integrated NIC	<p>Permite configurar la controladora de red integrada. Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Desactivado) • Enabled (Activado) • Enabled w/PXE (Habilitada con PXE): esta opción está activada de forma predeterminada. • Activar el apilamiento en red UEFI: Le permite activar los protocolos de red UEFI antes del SO y ambientes de red del SO iniciales.
Parallel Port	<p>Permite definir y configurar cómo funciona el puerto paralelo de la estación de acoplamiento. Puede definir el puerto paralelo con los valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Desactivado) • AT • PS2 • ECP (Latitude 7440)
Serial Port	<p>Identifica y define la configuración de puertos serie. Puede configurar el puerto serie para:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Desactivado)

Tabla 3. Configuración del sistema (continuación)

Opción	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> ● COM1 (Configuración predeterminada) ● COM2 ● COM3 ● COM4 <p>i NOTA: El sistema operativo puede asignar recursos incluso aunque la configuración esté desactivada.</p>
SATA Operation	<p>Permite configurar la controladora de la unidad de disco duro SATA interna. Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Desactivado) ● AHCI ● RAID activada (Configuración predeterminada) <p>i NOTA: SATA está configurado para ser compatible con el modo RAID.</p>
Drives	<p>Permite configurar las unidades SATA integradas. Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SATA-0 ● SATA-1 ● SATA-2 ● SATA-3 <p>Configuración predeterminada: todas las unidades están habilitadas.</p>
SMART Reporting	<p>Este campo controla si los errores de unidad de disco duro para los dispositivos integrados se reportan durante el inicio del sistema. Esta tecnología es parte de la especificación SMART (Tecnología de informes y análisis de automonitoreo).</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Habilitar informe SMART: esta opción está desactivada de forma predeterminada.
Configuración de USB	<p>Le permite definir la configuración de USB. Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Boot Support ● Enable External USB Port ● Enable USB3.0 Controller (Activar la controladora USB 3.0) <p>Configuración predeterminada: todas las opciones están activadas.</p>
USB PowerShare	<p>Permite configurar el comportamiento de la función USB PowerShare. La opción está desactivada de manera predeterminada.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable USB PowerShare (Activar USB PowerShare)
Audio	<p>Permite activar o desactivar la controladora de audio integrada.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Activar audio: esta opción está activada de forma predeterminada
Keyboard Illumination	<p>Permite elegir el modo de funcionamiento de la función de iluminación del teclado. Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Desactivado) (Configuración predeterminada) ● Level is 25% (El nivel es del 25%) ● Level is 50% (El nivel es del 50%) ● Level is 75% (El nivel es del 75%) ● Level is 100% (El nivel es del 100%)
Unobtrusive Mode	<p>Permite definir el modo que apagará todas las luces y los sonidos del sistema. La opción está desactivada de manera predeterminada.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Activar Modo No intrusivo
Miscellaneous Devices	<p>Permite habilitar o deshabilitar los diferentes dispositivos integrados. Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Microphone (Activar micrófono) ● Enable Hard Drive Free Fall Protection (Activar protección contra caída de la unidad de disco duro) ● Activar cámara ● Enable Media Card (Activar tarjeta de medios)

Tabla 3. Configuración del sistema (continuación)

Opción	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> • Disable Media Card (Desactivar tarjeta de medios) Configuración predeterminada: todos los dispositivos están activados.

Tabla 4. Video

Opción	Descripción
Brillo LCD	Permite ajustar el brillo de la pantalla en función de la fuente de energía (On Battery [Batería] u On AC [CA]).

Tabla 5. Seguridad

Opción	Descripción
Admin Password	Este campo permite establecer, modificar o eliminar la contraseña del administrador (admin) (a veces llamada contraseña de configuración). La contraseña del administrador permite varias funciones de seguridad. <ul style="list-style-type: none"> • Enter the old password (Introducir la contraseña anterior) • Enter the new password (Introducir la contraseña nueva) • Confirm the new password (Confirmar la contraseña nueva) Configuración predeterminada: Sin establecer
System Password	Permite establecer, cambiar o eliminar la contraseña del sistema. <ul style="list-style-type: none"> • Enter the old password (Introducir la contraseña anterior) • Enter the new password (Introducir la contraseña nueva) • Confirm the new password (Confirmar la contraseña nueva) Configuración predeterminada: Sin establecer
Internal HDD-1 Password	Permite definir, cambiar o eliminar la contraseña de administrador. <p>La unidad no tiene una contraseña establecida de manera predeterminada.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enter the old password (Introducir la contraseña anterior) • Enter the new password (Introducir la contraseña nueva) • Confirm the new password (Confirmar la contraseña nueva) Configuración predeterminada: Sin establecer
Strong Password	Permite establecer como obligatoria la opción de establecer siempre contraseñas seguras. <p>Configuración predeterminada: Activar contraseña segura no está seleccionado.</p>
Password Configuration	Puede definir la longitud de su contraseña. Mín = 4, Máx = 32
Password Bypass	Permite activar o desactivar el permiso para omitir las contraseñas del sistema y de la HDD interna, cuando están establecidas. Las opciones son: <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Desactivado) (Configuración predeterminada) • Reboot bypass (Omisión de reinicio)
Password Change	Permite habilitar el permiso para deshabilitar las contraseñas del sistema y de la unidad de disco duro si se ha establecido la contraseña de administrador. <p>Configuración predeterminada: no está seleccionado Allow Non-Admin Password Changes (Permitir cambios en las contraseñas que no sean de administrador)</p>
Non-Admin Setup Changes	Permite determinar si se pueden realizar cambios en la opción de configuración cuando se ha establecido una contraseña de administrador. La opción está desactivada. <ul style="list-style-type: none"> • Permitir cambios en el conmutador inalámbrico
TPM Security	Permite activar el módulo de plataforma segura (TPM) durante la POST. <p>Configuración predeterminada: la opción está desactivada.</p>
Computrace	Permite activar o desactivar el software opcional Computrace. Las opciones son:

Tabla 5. Seguridad (continuación)

Opción	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> ● Desactivar (configuración predeterminada) ● Disable (Deshabilitar) ● Activate (Activar) <p>i NOTA: Las opciones Activate (Activar) y Disable (Deshabilitar) activarán o deshabilitarán permanentemente la función y no permitirán realizar cambios posteriores.</p>
CPU XD Support	<p>Permite habilitar el modo Execute Disable (Deshabilitación de ejecución) del procesador.</p> <p>Configuración predeterminada: Activar soporte CPU XD</p>
OROM Keyboard Access	<p>Permite establecer una opción para entrar en las pantallas de configuración de ROM opcional usando teclas de acceso directo durante el inicio. Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Activar (configuración predeterminada) ● One Time Enable (Activado por una vez) ● Disable (Deshabilitar)
Admin Setup Lockout	<p>Le permite evitar que los usuarios accedan a la configuración cuando haya una contraseña de administrador establecida.</p> <p>Configuración predeterminada: Disabled (Desactivado)</p>

Tabla 6. Inicio seguro

Secure Boot Enable	<p>Permite habilitar o deshabilitar la función de inicio seguro.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (Desactivado) ● Enabled (activada) (Configuración predeterminada) <p>i NOTA: Para activar el sistema, necesita estar en el modo de inicio de UEFI y colocar la opción de ROM de legado en apagado.</p>
Expert key Management	<p>Le permite manipular las bases de datos con clave de seguridad solo si el sistema se encuentra en Custom Mode (Modo personalizado). La opción Enable Custom Mode (Activar modo personalizado) está desactivada de manera predeterminada. Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● PK ● KEK ● db ● dbx <p>Si activa la opción Modo personalizado, aparecerán las opciones relevantes para PK, KEK, db y dbx. Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Save to File (Guardar en archivo): guarda la clave en un archivo seleccionado por el usuario. ● Replace from File (Reemplazar desde archivo): reemplaza la clave actual con una clave del archivo seleccionado por el usuario. ● Append from File (Anexar desde archivo): añade la clave a la base de datos actual desde el archivo seleccionado por el usuario. ● Delete (Eliminar): elimina la clave seleccionada. ● Reset All Keys (Reestablecer todas las claves): reestablece a la configuración predeterminada. ● Delete All Keys (Eliminar todas las claves): elimina todas las claves. <p>i NOTA: Si desactiva Custom Mode (Modo personalizado), todos los cambios efectuados se eliminarán y las claves se restaurarán a la configuración predeterminada.</p>

Tabla 7. Rendimiento

Opción	Descripción
Multi Core Support	<p>Este campo especifica si el proceso tendrá uno o todos los núcleos activados. El rendimiento de algunas aplicaciones mejorará con los núcleos adicionales. Esta opción está activada de</p>

Tabla 7. Rendimiento (continuación)

Opción	Descripción
	<p>forma predeterminada. Permite activar o desactivar la compatibilidad con varios núcleos del procesador. Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Todas (configuración predeterminada) • 1 • 2
Intel SpeedStep	<p>Permite habilitar o deshabilitar la función Intel SpeedStep.</p> <p>Configuración predeterminada: Intel SpeedStep activado</p>
C States Control	<p>Permite activar o desactivar los estados de reposo adicionales del procesador.</p> <p>Configuración predeterminada: la opción C States (Estados C) está activada.</p>
Intel TurboBoost	<p>Permite habilitar o deshabilitar el modo Intel TurboBoost del procesador.</p> <p>Configuración predeterminada: Intel TurboBoost activado</p>
Hyper-Thread Control	<p>Permite activar o desactivar la controladora HyperThreading en el procesador.</p> <p>Configuración predeterminada: Activada</p>
Rapid Start Technology	<p>La función Intel Rapid Start (Inicio Rápido de Intel) podría aumentar la vida de la batería al poner automáticamente al sistema en estado de bajo consumo de energía mientras está en suspensión luego de un uso de tiempo determinado. Las opciones están activadas de forma predeterminada:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Función Intel Rapid Start • Transición a Rapid Start (Inicio Rápido) al utilizar Timer (Temporizador) <p>El valor Rapid Start Timer (Temporizador de Inicio Rápido) se puede configurar para poner al sistema en Rapid State (Estados Rápido) de acuerdo a los requerimientos.</p>

Tabla 8. Administración de alimentación

Opción	Descripción
Comportamiento de CA	<p>Permite al equipo encenderse automáticamente cuando el adaptador de CA está conectado. La opción está desactivada.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Activación al conectar a CA
Auto On Time	<p>Le permite establecer la hora en que el equipo debe encenderse automáticamente. Las opciones son: Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disabled (Desactivado) (Configuración predeterminada) • Every Day (Todos los días) • Weekdays (Días de la semana) • Select Days (Días seleccionados)
USB Wake Support	<p>Permite activar los dispositivos USB para sacar al equipo del modo de espera. La opción está desactivada.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support (Activar compatibilidad para activación USB)
Wireless Radio Control	<p>Permite controlar la radio WLAN y WWAN. Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Controlar radio WLAN • Controlar radio WWAN <p>Configuración predeterminada: ambas opciones están desactivadas.</p>
Wake on LAN/WLAN	<p>Esta opción permite que la computadora se encienda desde el estado desactivado cuando se activa mediante una señal especial de la LAN. La activación desde el estado en espera no se ve afectada por esta configuración y deberá estar activada en el sistema operativo. Esta característica solo funciona cuando la computadora está conectada a un suministro de energía de CA.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deshabilitado: no permite que el sistema se encienda cuando reciba una señal de activación de LAN o de LAN inalámbrica. (configuración predeterminada)

Tabla 8. Administración de alimentación (continuación)

Opción	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> • Solo LAN: permite que el sistema se encienda mediante señales especiales de la LAN. • WLAN Only (Sólo WLAN) • LAN or WLAN (LAN o WLAN) • LAN con inicio PXE
Block Sleep	<p>Permite evitar que el equipo entre en el estado de reposo. La opción está desactivada de forma predeterminada.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bloquear reposo (S3)
Cambio pico	<p>El Cambio pico se puede utilizar para minimizar el consumo de CA durante las horas de alimentación pico. Configure la hora de inicio y de finalización para que se ejecute en el modo de Cambio pico.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Habilitar Peak Shift (Desactivado)
Configuración de carga de batería avanzada	<p>Permite que las baterías en el modo avanzado de carga de la batería del sistema maximicen el estado de la batería. Esto utiliza el algoritmo estándar de carga y otras técnicas durante las horas que no son de trabajo para maximizar el estado de la batería.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Habilitar Modo de carga de batería avanzado(Desactivado)
Primary Battery Configuration	<p>Permite definir cómo utilizar la carga de la batería cuando CA está conectado. Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive(Activado) • Standard Charge (Carga estándar) • Express Charge • Primary AC Use (Principal uso de CA) • Custom Charge (Carga personalizada): puede establecer el porcentaje hasta el que se debe cargar la batería.
Intel Smart Connect Technology	<p>La opción está desactivada de manera predeterminada. Si la opción está activada, detectará periódicamente las conexiones inalámbricas cercanas mientras el sistema está en modo de suspensión. También sincronizará mensajes de correo electrónico o aplicaciones de medios sociales que estaban abiertos cuando se introdujo el estado de reposo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Smart Connection(Desactivado)

Tabla 9. Comportamiento durante la POST

Opción	Descripción
Adapter Warnings	<p>Permite activar los mensajes de aviso del adaptador cuando se utilizan determinados adaptadores de corriente. Esta opción está habilitada de forma predeterminada.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Activar avisos de adaptador
Teclado numérico (integrado)	<p>Esta opción permite elegir entre dos métodos para activar el teclado que está integrado en el teclado interno.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Key Only (Solo tecla Fn) • By Numlock <p>NOTA: Cuando el programa de instalación está en funcionamiento, esta opción no tiene efecto alguno, el programa de configuración funciona en el modo "Fn Key Only".</p>
Mouse/Touchpad	<p>Permite definir la forma en que el equipo trata la entrada del ratón y la superficie táctil. Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Serial Mouse (Ratón de serie) • PS2 Mouse (Ratón PS2) • Superficie táctil/Mouse PS-2 (Configuración predeterminada)
Activar Bloq Num.	<p>Especifica si la función de Bloq Num puede habilitarse cuando el equipo se inicia. Esta opción está activada de forma predeterminada.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Activar Bloq Num
Emulación de la tecla Fn	<p>Permite hacer coincidir la característica clave <Bloq Despl> del teclado PS-2 con la característica clave <Fn> en un teclado interno. Esta opción está habilitada de forma predeterminada.</p>

Tabla 9. Comportamiento durante la POST (continuación)

Opción	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> ● Activar emulación de tecla Fn
Fastboot	<p>Le permite acelerar el proceso de inicio al omitir algunos pasos de compatibilidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Minimal (Mínimo) ● Completo ● Automático
Extended BIOS POST Time	<p>Le permite crear un retraso de pre-boot adicional y le permite al usuario ver los mensajes de estado de la POST.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 0 segundos ● 5 seconds (5 segundos) ● 10 segundos

Tabla 10. Compatibilidad con virtualización

Opción	Descripción
Virtualization	<p>Permite habilitar o deshabilitar la función Intel Virtualization Technology.</p> <p>Configuración predeterminada: Enable Intel Virtualization Technology (Activar tecnología de virtualización de Intel)</p>
VT for Direct I/O	<p>Activa o desactiva el uso por parte del monitor de máquina virtual (VMM) de otras funciones de hardware adicionales proporcionadas por la tecnología Intel® Virtualization para E/S directa.</p> <p>Enable VT for Direct I/O (Activar tecnología de virtualización para E/S directa): esta opción está activada de forma predeterminada.</p>
Trusted Execution	<p>Esta opción especifica si un monitor de máquina virtual medido (MVMM) puede utilizar las capacidades de hardware adicionales proporcionadas por la tecnología Intel Trusted Execution. Para utilizar esta función deben activarse la tecnología de virtualización de TPM y la tecnología de virtualización para I/O directa.</p> <p>Trusted Execution (Ejecución de confianza): desactivado de forma predeterminada.</p>

Tabla 11. Inalámbrica

Opción	Descripción
Interruptor de conexión inalámbrica	<p>Permite determinar los dispositivos inalámbricos que se pueden controlar mediante el switch inalámbrico. Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● WWAN ● WLAN ● Bluetooth ● WiGig <p>Todas las opciones están activadas de forma predeterminada.</p>
Activar dispositivo inalámbrico	<p>Le permite habilitar o deshabilitar los dispositivos inalámbricos. Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● WWAN ● Bluetooth ● WLAN/WiGig <p>Todas las opciones están activadas de forma predeterminada.</p>

Tabla 12. Mantenimiento



Opción	Descripción
Service Tag	Muestra la etiqueta de servicio del equipo.
Asset Tag	Le permite crear una etiqueta de activos del sistema si todavía no hay ninguna establecida. Esta opción no está establecida de forma predeterminada.

Tabla 13. Registros del sistema

Opción	Descripción
BIOS events	Muestra el registro de eventos del sistema y permite borrar todos los registros. <ul style="list-style-type: none"> ● Borrar registro
Eventos térmicos	Muestra el registro de eventos Thermal y permite borrar todos los registros. <ul style="list-style-type: none"> ● Borrar registro
Eventos de alimentación	Muestra el registro de eventos de alimentación y permite borrar todos los registros. <ul style="list-style-type: none"> ● Borrar registro

Actualización de BIOS

Se recomienda actualizar el BIOS (configuración del sistema) si se sustituye la placa base o si hay una actualización disponible. Para laptops, asegúrese de que la batería de su computadora esté totalmente cargada y conectada a una toma de corriente.


1. Vuelva a iniciar el equipo.
2. Vaya a **dell.com/support**.
3. Escriba la **Service Tag (etiqueta de servicio)** o **Express Service Code (código de servicio rápido)** y haga clic en **Submit (enviar)**.
 -  **NOTA:** Para ubicar la etiqueta de servicio, haga clic en **Where is my Service Tag? (¿Dónde está mi etiqueta de servicio?)**
 -  **NOTA:** Si no puede encontrar su etiqueta de servicio, haga clic en **Detect My Product (Detectar mi producto)**. Siga las instrucciones que figuran en pantalla.
4. Si no puede ubicar o encontrar la etiqueta de servicio, haga clic en la categoría de producto de su equipo.
5. Elija el **Product Type (Tipo de producto)** de la lista.
6. Seleccione el modelo del equipo y aparecerá la página **Product Support (Soporte técnico del producto)** de su equipo.
7. Haga clic en **Get drivers (Obtener controladores)** y haga clic en **View All Drivers (Ver todos los controladores)**. Se abre la página de controladores y descargas.
8. En la pantalla de descargas y unidades, bajo la lista desplegable de **Operating System (sistema operativo)**, seleccione **BIOS**.
9. Identifique la última versión de archivo BIOS y haga clic en **Download File (descargar archivo)**. También puede hacer un análisis para conocer qué controladores requieren una actualización. Para realizar esta acción para su producto, haga clic en **Analyze System for Updates (Analizar el sistema en busca de actualizaciones)** y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.
10. Seleccione su método de descarga preferido en la sección **Please select your download method below window** (ventana de selección de método de descarga); haga clic en **Download File (descargar archivo)**. Aparecerá la ventana **File Download (Descarga de archivos)**.
11. Haga clic en **Save (Guardar)** para guardar el archivo en su equipo.
12. Haga clic en **Run (ejecutar)** para instalar las configuraciones del BIOS actualizado en su equipo. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

Contraseña del sistema y de configuración

Puede crear una contraseña del sistema y una contraseña de configuración para proteger su equipo.

Tipo de contraseña	Descripción
System Password	Es la contraseña que debe introducir para iniciar sesión en el sistema.
Setup password (Contraseña de configuración)	Es la contraseña que debe introducir para acceder y realizar cambios a la configuración de BIOS del equipo.


 **PRECAUCIÓN:** Las funciones de contraseña ofrecen un nivel básico de seguridad para los datos del equipo.

 **PRECAUCIÓN:** Cualquier persona puede tener acceso a los datos almacenados en el equipo si no se bloquea y se deja desprotegido.

 **NOTA:** El equipo se envía con la función de contraseña de configuración y de sistema desactivada.

Asignación de contraseña del sistema y de configuración

Puede asignar una nueva **System Password (Contraseña del sistema)** o **Setup Password (Contraseña de configuración)**, o cambiar una existente solo cuando el valor de **Password Status (Estado de la contraseña)** es **Unlocked (Desbloqueado)**. Si el valor que se muestra para Password Status (Estado de la contraseña) es **Locked (Bloqueado)**, no podrá cambiar la contraseña del sistema.

 **NOTA:** Si se desactiva el puente de contraseña, la contraseña del sistema y de configuración existente se elimina y no necesitará proporcionar una contraseña del sistema para iniciar sesión en el equipo.

Para acceder a System Setup (Configuración del sistema), presione <F2> inmediatamente después del encendido o el reinicio.


1. En la pantalla **System BIOS (BIOS del sistema)** o **System Setup (Configuración del sistema)**, seleccione **System Security (Seguridad del sistema)** y presione <Intro>. Aparecerá la pantalla de **System Security (Seguridad del sistema)**.
2. En la pantalla **System Security (Seguridad del sistema)**, compruebe que la opción **Password Status (Estado de la contraseña)** está en modo **Unlocked (Desbloqueado)**.
3. Seleccione **System Password (Contraseña del sistema)** introduzca la contraseña y presione <Intro> o <Tab>. Utilice las siguientes pautas para asignar la contraseña del sistema:
 - Una contraseña puede tener hasta 32 caracteres.
 - La contraseña puede contener números del 0 al 9.
 - Solo se permiten letras en minúsculas. Las mayúsculas no están permitidas.
 - Solo se permiten los siguientes caracteres especiales: espacio, ("), (+), (.), (-), (.), (/), (:), ([), (\), (]), (').Vuelva a introducir la contraseña del sistema cuando aparezca.
4. Introduzca la contraseña del sistema que especificó anteriormente y haga clic en **OK (Aceptar)**.
5. Seleccione **Setup Password (Contraseña de configuración)**, introduzca la contraseña del sistema y presione <Intro> o <Tab>. Aparecerá un mensaje para que introduzca de nuevo la contraseña de configuración.
6. Introduzca la contraseña de configuración que especificó anteriormente y haga clic en **OK (Aceptar)**.
7. Presione <Esc> y aparecerá un mensaje para que guarde los cambios.
8. Presione <Y> para guardar los cambios. El equipo se reiniciará.

Eliminación o modificación de una contraseña del sistema y de configuración existente

Asegúrese de que **Password Status (Estado de la contraseña)** esté **Unlocked (Desbloqueado)** en System Setup (Configuración del sistema), antes de intentar eliminar o modificar la contraseña del sistema o de configuración existente. No se puede eliminar ni modificar una contraseña existente del sistema o de configuración si **Password Status (Estado de la contraseña)** está en **Locked (Bloqueado)**.

Para acceder a System Setup (Configuración del sistema), presione <F2> inmediatamente después del encendido o el reinicio.

1. En la pantalla **System BIOS (BIOS del sistema)** o **System Setup (Configuración del sistema)**, seleccione **System Security (Seguridad del sistema)** y presione <Intro>. Aparecerá la ventana **System Security (Seguridad del sistema)**.
2. En la pantalla **System Security (Seguridad del sistema)**, compruebe que la opción **Password Status (Estado de la contraseña)** está en modo **Unlocked (Desbloqueado)**.
3. Seleccione **System Password (Contraseña del sistema)**, modifique o elimine la contraseña del sistema existente y presione <Intro> o <Tab>.
4. Seleccione **Setup Password (Contraseña de configuración)**, modifique o elimine la contraseña de configuración existente y presione <Intro> o <Tab>.

 **NOTA:** Si cambia la contraseña del sistema o de configuración, introduzca la nueva contraseña cuando se lo soliciten. Si elimina la contraseña del sistema o de configuración, confirme la eliminación cuando se lo soliciten.

5. Presione <Esc> y aparecerá un mensaje para que guarde los cambios.

6. Presione <Y> para guardar los cambios y salir de la System Setup (Configuración del sistema). El equipo se reiniciará.

Diagnóstico

Si tiene un problema con el equipo, ejecute el diagnóstico de ePSA antes de ponerse en contacto con Dell para recibir asistencia técnica. El propósito de ejecutar el diagnóstico es probar el hardware del equipo sin la ayuda de equipo adicional y sin riesgo de perder datos. Si no puede corregir el problema, el personal de servicio y asistencia puede utilizar los resultados de las pruebas de diagnóstico para ayudarlo a resolver el problema.

Temas:

- [Enhanced Pre-boot System Assessment \(ePSA\) Diagnostics \(Diagnósticos de evaluación del arranque de sistema mejorado\)](#)
- [Indicadores luminosos de estado del dispositivo](#)
- [Indicadores luminosos de estado de la batería](#)

Enhanced Pre-boot System Assessment (ePSA) Diagnostics (Diagnósticos de evaluación del arranque de sistema mejorado)

Los diagnósticos de ePSA (también conocidos como diagnósticos del sistema) realizan una revisión completa de su hardware. La ePSA está incorporada con el BIOS y la activa el BIOS internamente. Los diagnósticos incorporados del sistema ofrecen un conjunto de opciones para determinados dispositivos o grupos de dispositivos, permitiendo:

- Ejecutar pruebas automáticamente o en modo interactivo
- Repetir las pruebas
- Visualizar o guardar los resultados de las pruebas
- Ejecutar pruebas exhaustivas para introducir pruebas adicionales que ofrezcan más información sobre los dispositivos que han presentado errores
- Ver mensajes de estado que indican si las pruebas se han completado correctamente
- Ver mensajes de error que informan de los problemas que se han encontrado durante las pruebas

PRECAUCIÓN: Utilice los diagnósticos del sistema para probar solo su equipo. Si utiliza este programa con otros equipos, es posible que se obtengan mensajes de error o resultados no válidos.

NOTA: Algunas pruebas para dispositivos específicos requieren de la interacción del usuario. Asegúrese siempre de estar en la terminal del equipo cuando se realicen las pruebas de diagnóstico.

1. Encienda el equipo.
2. Cuando el equipo esté iniciando, presione la tecla <F12> cuando aparezca el logotipo de Dell.
3. En la pantalla del menú de inicio, seleccione la opción **Diagnostics (Diagnósticos)**. Se muestra la ventana **Enhanced Pre-boot System Assessment (Evaluación del sistema previa al inicio mejorada)**, donde se enumeran todos los dispositivos detectados en la computadora. El diagnóstico comienza ejecutando las pruebas en todos los dispositivos detectados.
4. Si desea ejecutar una prueba de diagnóstico en un dispositivo específico, presione <Esc> y haga clic en **Yes (Sí)** para detener la prueba de diagnóstico.
5. Seleccione el dispositivo del panel izquierdo y haga clic en **Run Tests (Ejecutar pruebas)**.
6. Si hay algún problema, aparecerán los códigos de error. Anote el código de error y contáctese con Dell.

Indicadores luminosos de estado del dispositivo

Tabla 14. Indicadores luminosos de estado del dispositivo





	Se ilumina al encender el equipo y parpadea cuando éste se encuentra en un modo de administración de la energía.
---	--

Tabla 14. Indicadores luminosos de estado del dispositivo (continuación)

	Se ilumina cuando el equipo lee o escribe datos.
	Se ilumina o parpadea para indicar un cambio en el estado de carga de la batería.
	Se enciende cuando la conexión de red inalámbrica está activada.

Los LED de estado del dispositivo normalmente están situados en la parte superior o izquierda del teclado. Muestran la actividad y conectividad, el almacenamiento y la batería de los dispositivos inalámbricos. Aparte de eso, puede resultar útil como herramienta de diagnóstico cuando se haya detectado un posible error en el sistema.

La siguiente tabla indica cómo interpretar los códigos de LED cuando se producen posibles errores.

Tabla 15. LED

LED de almacenamiento	LED de encendido	LED de conexión inalámbrica	Descripción de fallo
Parpadeando	Fijo	Fijo	Posible error en el procesador.
Fijo	Parpadeando	Fijo	Los módulos de memoria se han detectado pero se ha producido un error.
Parpadeando	Parpadeando	Parpadeando	Se ha producido un error en la placa base.
Parpadeando	Parpadeando	Fijo	Se ha producido un posible error en la tarjeta gráfica o de vídeo.
Parpadeando	Parpadeando	Off (Apagado)	El sistema ha fallado durante la inicialización de la unidad de disco duro o bien durante la inicialización de la ROM opcional.
Parpadeando	Off (Apagado)	Parpadeando	La controladora USB ha encontrado un problema durante la inicialización.
Fijo	Parpadeando	Parpadeando	No hay ningún módulo de memoria instalado/detectado.
Parpadeando	Fijo	Parpadeando	La pantalla ha detectado un problema durante la inicialización.
Off (Apagado)	Parpadeando	Parpadeando	El módem está impidiendo que el sistema complete la POST.
Off (Apagado)	Parpadeando	Off (Apagado)	La memoria no se puede inicializar o no se admite.

Indicadores luminosos de estado de la batería

Si el equipo está conectado a un enchufe eléctrico, el indicador de la batería funciona de la siguiente manera:

Luz ámbar y luz blanca parpadeando alternativamente Se ha conectado un adaptador CA sin autenticar o incompatible que no es de Dell al equipo portátil.

Luz ámbar parpadeando alternativamente con luz blanca fija Error temporal de la batería cuando está conectada a un adaptador de CA.

Luz ámbar parpadeando constantemente Error grave de la batería cuando está conectada a un adaptador de CA.

Luz apagada Batería en modo de carga completa con presencia del adaptador de CA.

Luz blanca encendida Batería en modo de carga con presencia del adaptador de CA.

Especificaciones

NOTA: Las ofertas pueden variar según la región. Las especificaciones siguientes son únicamente las que deben incluirse por ley con el envío del equipo. Para obtener más información acerca de la configuración de su equipo, vaya a **Help and Support (Ayuda y soporte técnico)** de su sistema operativo de Windows y seleccione la opción para ver información sobre el equipo.

Tabla 16. System Information

Función	Especificación
Conjunto de chips	Lynx Point-LP (Latitude 7240) Intel QM87 Express (Latitude 7440)
Amplitud del bus de DRAM	64 bits
EPROM flash	SPI de 32 Mbits, de 64 Mbits
bus de PCIE	100 MHz
Frecuencia de bus externo	DMI (5 GT/s)

Tabla 17. Procesador

Función	Especificación
Tipos	Intel Core series i3, i5 y i7
Caché L3	3 MB, 4 MB, 6 MB y 8 MB

Tabla 18. Memoria

Función	Especificación
Conector de memoria	Dos ranuras SODIMM
Capacidad de la memoria	2 GB, 4 GB o 8GB
Tipo de memoria	DDR3L SDRAM (1600 MHz)
Memoria mínima	2 GB
Memoria máxima	16 GB

Tabla 19. Audio

Función	Especificación
Tipo	Audio de alta definición de cuatro canales
Controladora	Realtek ALC3226
Conversión estereofónica	24 bits (de analógico a digital y de digital a analógico)
Interfaz:	
Interno	Audio de alta definición
Externa	entrada de micrófono, auriculares y auriculares estéreo, conector combinado
Altavoces	Dos
Amplificador de altavoz interno	1W (RMS) por canal
Controles de volumen	Teclas de acceso rápido

Tabla 20. Video

Función	Especificación
Tipo	integrado en la tarjeta madre
Controladora:	
UMA	Gráficos HD de Intel 4400
Discreto	AMD Radeon HD 8690M Gráficos
Bus de datos	Gen3 (3ª generación) PCI-E x8
Compatible con pantalla externa	<ul style="list-style-type: none"> • un conector HDMI <p>NOTA: Soporte dos puertos DP/DVI a través de la estación de acoplamiento.</p>

Tabla 21. Cámara

Características	Especificación
Resolución de la cámara	1280 x 720 píxeles
Resolución de video (máxima)	1280 x 720 píxeles
Ángulo de visión en diagonal	74 °

Tabla 22. Comunicaciones

Características	Especificación
Adaptador de red	Ethernet 10/100/1000 Mb/s (RJ-45)
Inalámbrica	Red de área local inalámbrica interna (WLAN) y red de área extensa inalámbrica (WWAN) <ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth 4.0

Tabla 23. Puertos y conectores

Características	Especificación
Audio	Un conector para micrófono, conector para auriculares/altavoces estéreo
Video	Conector de mini DisplayPort
Adaptador de red	Conector RJ-45
USB 3.0	Dos conectores compatibles con USB 3.0
Lector de tarjetas de memoria	Soporte hasta SD4.0
Tarjeta del micro módulo de identidad de suscripciones (uSIM)	Uno
Puerto de acoplamiento	Uno

Tabla 24. Pantalla

Función	Especificación	
	Latitude 7240	Latitude 7440
Tipo	HD antirreflejo	HD antirreflejo
Dimensiones:		
Altura	180,00 mm (7,08 pulg.)	205,60 mm (8,09 pulg.)
Anchura	300,90 mm (11,84 pulg.)	320,90 mm (12,63 pulg.)
Diagonal	3,6 mm (0,14 pulg.)	3,6 mm (0,14 pulg.)
Resolución máxima	1366 x 768	1366 x 768

Tabla 24. Pantalla (continuación)

Función	Especificación	
	Latitude 7240	Latitude 7440
Frecuencia de actualización	60 Hz	60 Hz
Ángulos mínimos de visión:		
Horizontal	+/- 40°	+/- 40°
Vertical	+15°/-30°	+15°/-30°
Separación entre píxeles	1,05	1,05

Tabla 25. Teclado

Función	Especificación
Número de teclas:	Estados Unidos: 86 teclas, Reino Unido: 87 teclas, Brasil: 87 teclas y Japón: 90 teclas

Tabla 26. Superficie táctil

Función	Especificación	
	Latitude 7240	Latitude 7440
Área activa:		
Eje X	98,8 mm	100 mm
Eje Y	60,8 mm	47 mm

Tabla 27. Batería

Función	Especificación	
Tipo	<ul style="list-style-type: none"> • Ión de litio "inteligente" de 3 celdas • Ión de litio "inteligente" de 4 celdas 	
Dimensiones:	Latitude 7240	Latitude 7440
3 celdas/4 celdas		
Profundidad	80,75 mm (3,18 pulg.)	74,75 mm (2,94 pulg.)
Altura	7,20 mm (0,28 pulg.)	8 mm (0,31 pulg.)
Anchura	282 mm (11,10 pulg.)	308,50 mm (12,15 pulg.)
Peso:		
3 celdas	250 g (0,55 lb)	247 g (0,54 lb)
4 celdas	300 g (0,66 lb)	308 g (0,68 lb)
Voltaje		
3 celdas	11,10 V CC	
4 celdas	7,40 VCC	
Vida útil	300 ciclos de carga/descarga	
Intervalo de temperatura:		
En funcionamiento	Carga: de 0 °C a 50 °C (de 32 °F a 158 °F) Descarga: de 0 °C a 70 °C (de 32 °F a 122 °F)	
Sin funcionamiento	de -20 °C a 65 °C (4 °F a 149 °F)	
Batería de tipo botón	Batería de tipo botón de litio CR2032 de 3 V	

Tabla 28. Adaptador de CA

Función	Especificación
Tipo	65 W y 90 W
Voltaje de entrada	De 100 VCA a 240 VCA
Corriente de entrada (máxima)	1,50 A
Frecuencia de entrada	De 50 Hz a 60 Hz
Potencia de salida	65 W
Intensidad de salida	3,34 A (continua)
Voltaje nominal de salida	19,5 VCC
Peso	0,51 lb (0,23 kg)
Dimensiones	0,87 x 2,60 x 4,17 pulg. (22 x 66 x 106 mm)
Intervalo de temperatura:	
En funcionamiento	De 0 °C a 40 °C (de 32 °F a 104 °F)
Sin funcionamiento	De -40 °C a 70 °C (de -40 °F a 158 °F)


Tabla 29. Características físicas

Función	Latitude 7240	Latitude 7440
Altura	20 mm (0,79 pulg.)	21 mm (0,80 pulg.)
Anchura	310,5 mm (12,22 pulg.)	337 mm (13,2 pulg.)
Profundidad	211 mm (8,3 pulg.)	231,5 mm (9,1 pulg.)
Peso (con batería de 3 celdas)	1,36 kg (2,99 lb)	1,63 kg (3,6 lb)

Tabla 30. Entorno

Función	Especificación
Temperatura:	
En funcionamiento	De 0 °C a 60 °C (de 32 °F a 140 °F)
Almacenamiento	De -51 °C a 71 °C (de -59 °F a 159 °F)
Humedad relativa (máxima):	
En funcionamiento	Del 10% al 90% (sin condensación)
Almacenamiento	Del 5% al 95% (sin condensación)
Altitud (máxima):	
En funcionamiento	De -15,2 m a 30482000 m (de -50 ft a 10 0006560 ft) De 0 °C a 35 °C
Sin funcionamiento	De -15,24 m a 10 668 m (de -50 pies a 35 000 pies)
Nivel de contaminación atmosférica	G2 o menos, de acuerdo con ISA-S71.04-1985

Cómo ponerse en contacto con Dell

 **NOTA:** Si no dispone de una conexión a Internet activa, puede encontrar la información de contacto en la factura de compra, en el albarán o en el catálogo de productos de Dell.

Dell proporciona varias opciones de servicio y asistencia en línea o telefónica. La disponibilidad varía según el país y el producto y es posible que algunos de los servicios no estén disponibles en su área. Si desea ponerse en contacto con Dell para tratar cuestiones relacionadas con las ventas, la asistencia técnica o el servicio al cliente:

Vaya a **[Dell.com/contactdell](https://www.dell.com/contactdell)**.