

# Dell Latitude 10 – ST2

## Manual del propietario

Modelo reglamentario: T05G  
Tipo reglamentario: T05G001



# Notas, precauciones y avisos



**NOTA:** Una NOTA proporciona información importante que le ayuda a utilizar mejor su equipo.



**PRECAUCIÓN:** Una PRECAUCIÓN indica la posibilidad de daños en el hardware o la pérdida de datos, y le explica cómo evitar el problema.



**AVISO:** Un mensaje de AVISO indica el riesgo de daños materiales, lesiones corporales o incluso la muerte.

© 2013 Dell Inc.

Marcas comerciales utilizadas en este texto: Dell™, el logotipo de DELL, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ y Wi-Fi Catcher™ son marcas comerciales de Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® y Celeron® son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation en los EE. UU. y en otros países. AMD® es una marca comercial registrada y AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ y ATI FirePro™ son marcas comerciales de Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, el botón de inicio de Windows Vista y Office Outlook® son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países. Blu-ray Disc™ es una marca comercial propiedad de Blu-ray Disc Association (BDA) y bajo licencia para uso en discos y reproductores. La marca textual Bluetooth® es una marca comercial registrada propiedad de Bluetooth® SIG, Inc. y todo uso de dicha marca por parte de Dell Inc. se realiza bajo licencia. Wi-Fi® es una marca comercial registrada de Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

2013 – 04

Rev. A02

# Tabla de contenido

<b>Notas, precauciones y avisos.....</b>	<b>2</b>
<b>Capítulo 1: Manipulación del equipo.....</b>	<b>5</b>
Antes de trabajar en el interior de su equipo.....	5
Apagado del equipo.....	6
Después de manipular el equipo.....	6
<b>Capítulo 2: Descripción general.....</b>	<b>9</b>
Estilo.....	9
Información sobre lápiz stylus.....	9
Calibración del Stylus.....	9
Uso del Lápiz Stylus en una Tableta.....	9
Uso del lápiz Stylus como un ratón.....	10
Uso del Lápiz o de un dedo en el teclado táctil.....	10
Teclado táctil.....	10
Trabajar con archivos.....	10
Escribir Texto.....	11
Gestos del lápiz stylus.....	11
Configuración de lápiz y toque.....	12
Uso del Tacto.....	13
<b>Capítulo 3: Extracción e instalación de componentes.....</b>	<b>15</b>
Herramientas recomendadas.....	15
Vista externa e interna.....	15
Extracción de la batería.....	16
Instalación de la batería.....	17
Extracción de la cubierta de la base.....	17
Instalación de la cubierta de la base.....	19
Extracción de la cámara frontal.....	19
Instalación de la cámara frontal.....	20
Extracción de los altavoces.....	20
Instalación de los altavoces.....	22
Extracción del lector de la tarjeta inteligente o Smart Card .....	22
Instalación del lector de la tarjeta inteligente o Smart Card. ....	23
Extracción de la tarjeta de red de área amplia inalámbrica (WWAN) .....	23
Instalación de la tarjeta de red de área amplia inalámbrica (WWAN) .....	24
Extracción de la placa de acoplamiento.....	24

Instalación de la placa de acoplamiento.....	25
Extracción de la placa base.....	25
Instalación de la placa base.....	26
Extracción de la cámara trasera.....	27
Instalación de la cámara trasera.....	27
Extracción de la batería de tipo botón.....	28
Instalación de la batería de tipo botón.....	28
<b>Capítulo 4: Configuración del sistema.....</b>	<b>31</b>
Acceso al programa Configuración del sistema (BIOS).....	31
Navegación del programa de configuración del sistema.....	31
Menú de inicio.....	32
Opciones del programa de configuración del sistema (BIOS).....	32
<b>Capítulo 5: Solución de problemas del equipo.....</b>	<b>39</b>
Enhanced Pre-boot System Assessment (ePSA) (Evaluación del arranque de sistema mejorado).....	39
Ejecución de la utilidad de diagnóstico ePSA.....	39
Códigos de sonido.....	41
Códigos de error de LED.....	41
Solución de problemas de R Wacom Digitizer.....	42
Pasos para la solución de problemas.....	42
<b>Capítulo 6: Especificaciones.....</b>	<b>45</b>
<b>Capítulo 7: Cómo ponerse en contacto con Dell.....</b>	<b>49</b>

# Manipulación del equipo

## Antes de trabajar en el interior de su equipo

Aplique las pautas de seguridad siguientes para ayudar a proteger el equipo contra posibles daños y para garantizar su seguridad personal. A menos que se especifique lo contrario, para cada procedimiento incluido en este documento se presuponen las condiciones siguientes:

- Ha realizado los pasos descritos en Manipulación del equipo.
- 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.

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

 **PRECAUCIÓN:** Muchas de las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un técnico de servicio autorizado. 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 de asistencia en línea o telefónica. La garantía no cubre los daños ocasionados por reparaciones que Dell no haya autorizado. Lea y siga las instrucciones de seguridad que se incluyen 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 ni los contactos de las tarjetas. Sujete la tarjeta por los bordes o por el soporte de montaje metálico. Sujete un componente, como un procesador, por sus bordes y no por sus patas.

 **PRECAUCIÓN:** Al desconectar un cable, tire del conector o de la lengüeta de tiro, no tire directamente del cable. Algunos cables tienen conectores con lengüetas de bloqueo; si va a desconectar un cable de este tipo, antes presione las lengüetas de bloqueo. Mientras tira de los conectores, manténgalos bien alineados para evitar que se doblen las patas. 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.
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. 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. Dele la vuelta al equipo.
9. 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 los componentes internos resulten dañados.

10. Extraiga todas las tarjetas inteligentes o Smart Cards 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:
  - Windows 8:
    - \* si utiliza un dispositivo táctil:  
Deslice el dedo desde el borde derecho de la pantalla, abra el menú charms y seleccione **Settings**.  
Seleccione el  y luego seleccione **Shut down**
    - \* si utiliza un ratón:  
Diríjalo hacia la esquina superior derecha y haga clic en **Settings**.  y luego seleccione **Shut down**
2. Asegúrese de que el equipo y todos los dispositivos conectados estén apagados. Si el equipo y los dispositivos conectados no se apagan automáticamente al cerrar el sistema operativo, mantenga presionado el botón de encendido durante unos 4 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 dañar el equipo, utilice únicamente la batería recomendada para este modelo de equipo Dell en particular. No utilice baterías para otros equipos de Dell.

1. Conecte los dispositivos externos, como un replicador de puerto, la batería auxiliar 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 el equipo.



## Descripción general

Su tableta Dell Latitude 10-ST2 está diseñada para un manejo sencillo y seguro. Proporciona:

- Una seguridad de primera calidad
- Un manejo sencillo
- Una estabilidad a largo plazo

Incluye el sistema operativo Windows 8 para aprovechar al máximo la experiencia táctil.

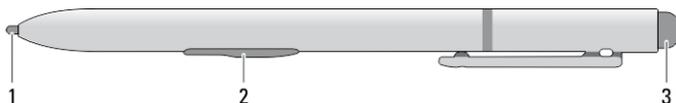
 **NOTA:** Se recomienda respaldar la imagen del sistema operativo utilizando el dispositivo USB mediante una aplicación de Respaldo y Recuperación de Dell (DBAR por sus siglas en inglés).

## Estilo

Latitude 10-ST2 utiliza varios dispositivos de entrada, como por ejemplo:

- lápiz electrostático opcional (Lápiz Stylus)
- ratón USB y teclado externos

### Información sobre lápiz stylus



1. Punta del lápiz stylus
2. Botón de clic derecho del lápiz
3. Botón Borrar del lápiz

## Calibración del Stylus

El lápiz stylus puede funcionar con la calibración determinada o con una calibración establecida por usted o por otro usuario. Se recomienda que utilice el lápiz solo cuando esté calibrado con sus configuraciones personales. La calibración optimiza el rendimiento del lápiz para cada usuario.

1. Abra **Panel de Control**.
2. Haga doble clic en **Configuraciones de la Tableta PC**.
3. En la ventana de configuraciones de la Tableta PC, haga clic en **Calibrar**.
4. En la pantalla de Calibrar entrada de lápiz o tacto, seleccione **Entrada de lápiz**.

## Uso del Lápiz Stylus en una Tableta

El lápiz le permite navegar de manera activa a través de los menús. Puede usarlo como un ratón o como un bolígrafo.

## Uso del lápiz Stylus como un ratón

Puede utilizar el lápiz como haría con un ratón o una almohadilla de contacto en un equipo portátil. Si se mantiene el lápiz cerca de la pantalla aparecerá un cursor pequeño. El movimiento del lápiz moverá dicho cursor. La tabla 1 describe cómo utilizar el lápiz stylus.

**Tabla 1. Uso del Lápiz electroestático**

Aspecto	Acción	Función
	Suavemente, toque la pantalla con la punta del lápiz en la Tableta PC.	Igual que hacer un clic con el ratón.
	Suavemente pero de manera rápida y sucesiva toque dos veces la pantalla de la Tableta PC.	Igual que hacer un doble clic con el ratón.
	Toque la pantalla con el lápiz y manténgalo momentáneamente en ese lugar hasta que Windows muestre un círculo completo alrededor del cursor.	Igual que hacer un clic derecho con el ratón.

## Uso del Lápiz o de un dedo en el teclado táctil

La función de **Teclado táctil** o **Reconocimiento de escritura** facilita la introducción de texto en sus aplicaciones con el uso del lápiz stylus. Aplicaciones como Windows Journal, le permiten escribir con el stylus directamente en la ventana de la aplicación.

### Teclado táctil

Algunos de los cuadros de escritura de texto de Windows activarán automáticamente el teclado táctil al tocarlos. Si esto no sucede, puede abrir el teclado táctil haciendo clic en el icono del teclado en la barra de herramientas del sistema. El teclado táctil es como un teclado estándar que aparecerá en la pantalla y que puede ser utilizado para introducir texto al tocar las teclas con su lápiz stylus o con un dedo.

## Trabajar con archivos

Puede abrir, borrar o mover varios archivos y carpetas al mismo tiempo seleccionando varios elementos de la lista.

1. Mantenga el ratón sobre un elemento cada vez.
2. Seleccione el cuadro de selección que aparece a la izquierda de cada elemento.

Para encender los cuadros de selección:

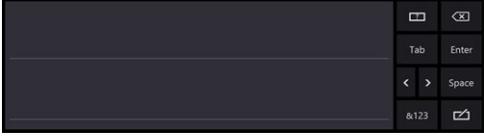
1. Abra **Panel de Control**.
2. Vaya a **Opciones de Carpeta**.
3. Haga clic en **Ver**.

4. En **Configuraciones avanzadas**, seleccione el **Uso de cuadros de selección para seleccionar cuadros de selección de elementos** y luego haga clic en **Aceptar**.

## Escribir Texto

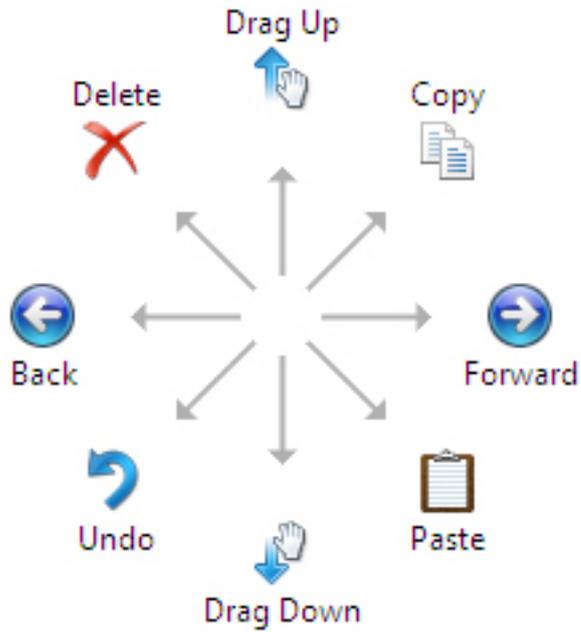
Puede utilizar el reconocimiento de escritura manual o el teclado táctil para escribir texto.

Tabla 2. Íconos del Panel de entrada

Icono	Nombre	Función
		El teclado táctil es como un teclado estándar, pero usted escribe el texto tocando las teclas de la pantalla con el lápiz o con los dedos.
		El teclado táctil es como un teclado estándar, pero usted escribe el texto tocando las teclas de la pantalla con el lápiz o con los dedos.
		La superficie de escritura y de caracteres se convierte a la escritura manual en texto de formato digital. Puede escribir continuamente en la superficie de escritura, como si escribiera en un cuaderno. Utilice la superficie de caracteres para escribir un carácter a la vez. La superficie de caracteres convierte a la escritura manual en texto de formato digital, una letra por letra, número o símbolo, pero no toma en cuenta el contexto completo de la palabra y no aprovecha el diccionario de escritura manual. Para cambiar a la superficie de caracteres en el panel de entrada, toque en <b>Herramientas</b> , luego seleccione <b>Escribir un carácter a la vez</b> .
		Para minimizar el teclado táctil, haga clic en el icono de minimizar.

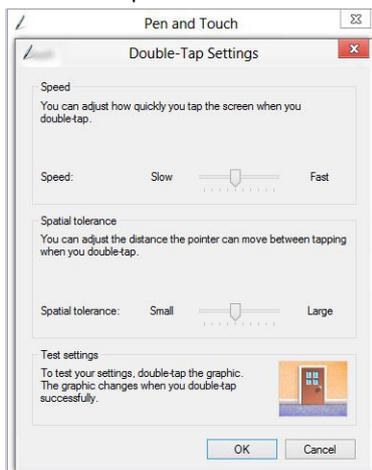
## Gestos del lápiz stylus

Los gestos de lápiz le permiten el stylus para realizar acciones que normalmente requieren de un teclado, como presionar <Página Arriba> o utilizar las teclas de flechas direccionales. Los gestos de lápiz son gestos rápidos. Simplemente dibuje rápido una línea corta en una de las ocho direcciones. Cuando un gesto de lápiz es reconocido, la Tableta PC realizará la acción asignada.

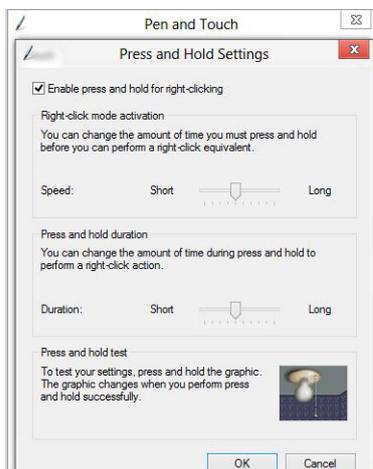


## Configuración de lápiz y toque

Con el lápiz usted puede ajustar la rapidez con la que hace doble clic en la pantalla. También le permite definir la tolerancia espacial.



Las configuraciones de presionar y sostener le permiten definir la velocidad y duración para la acción de clic derecho.



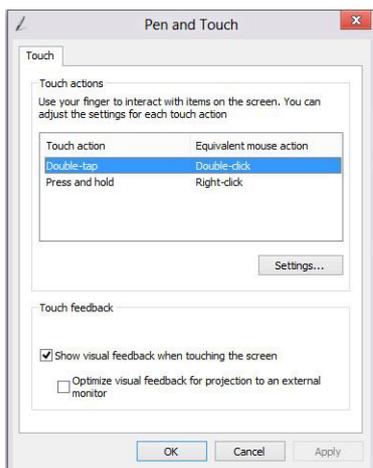
## Uso del Tacto

Una de las ventajas de la Tableta PC es la habilidad de cambiar fácilmente del modo de entrada de lápiz a entrada táctil.



Cuando utiliza el **Modo Táctil**, una imagen translúcida de un ratón de computadora, llamado puntero táctil, flota bajo su dedo. El puntero táctil tiene botones de ratón izquierdo y derecho que puede utilizar con los dedos. Utilice el área debajo de los botones para arrastrar el puntero táctil.

Para mostrar el cursor táctil, vaya a **Panel de Control** → **Lápiz y Toque** y haga clic en la pestaña **Tocar**. En la sección de **Acción de Tocar**, seleccione la opción **Mostrar comentarios visuales al tocar la pantalla**.





# Extracción e instalación de componentes

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

## Herramientas recomendadas

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

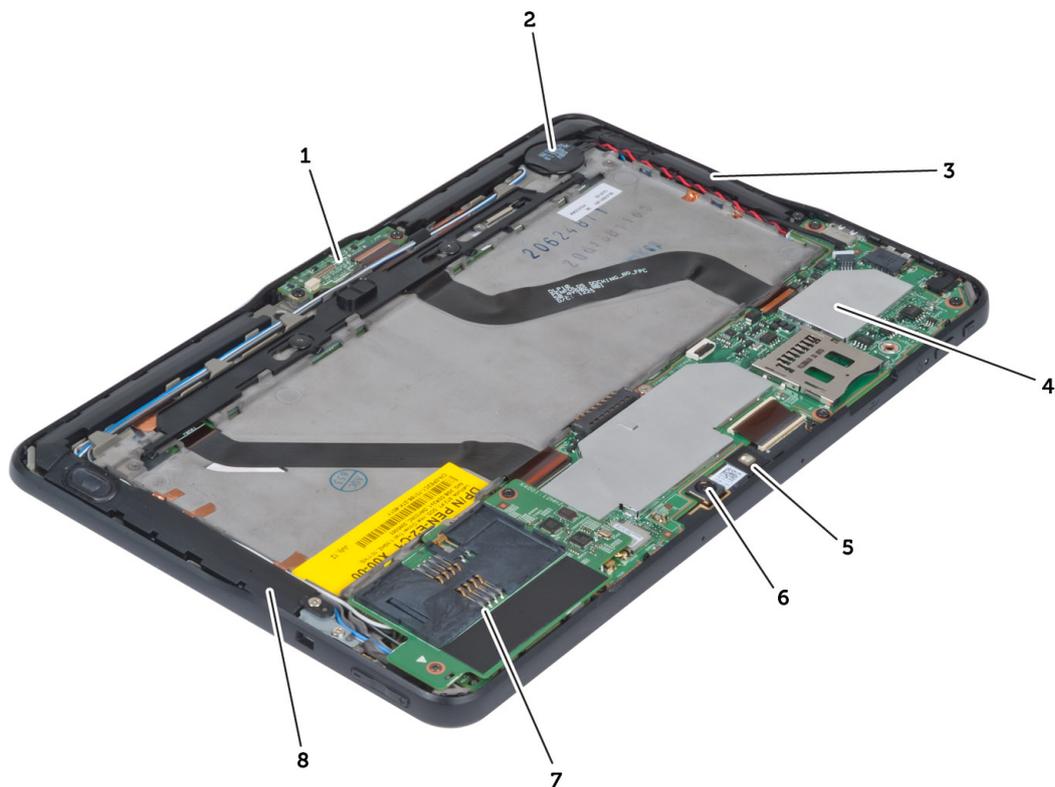
- Un pequeño destornillador de cabeza plana
- Un destornillador Phillips del n.º 0
- Un destornillador Phillips del n.º 1
- Un objeto puntiagudo de plástico

## Vista externa e interna



**Ilustración 1. Vista externa**

1. micro SIM card (ubicada debajo de la batería)
2. Ranura del lector de tarjetas inteligentes
3. la batería
4. ranura para tarjetas Secure Digital (SD)
5. Lector de dactilares (opcional)



**Ilustración 2. Vista Interna**

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1. la placa de acoplamiento</li> <li>2. batería de tipo botón</li> <li>3. el altavoz</li> <li>4. la placa base</li> <li>5. la cámara frontal</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>6. cámara trasera</li> <li>7. Lector de tarjeta inteligente/WWAN (la tarjeta WWAN está localizada detrás del lector de tarjetas inteligentes)</li> </ul> |
|--|---|

## Extracción de la batería

1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el interior del equipo*.
2. Deslice el pestillo de liberación de la batería hacia la posición de desbloqueo. Levante la batería para extraerla 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 manipular el interior del equipo*.

## Extracción de la cubierta de la base

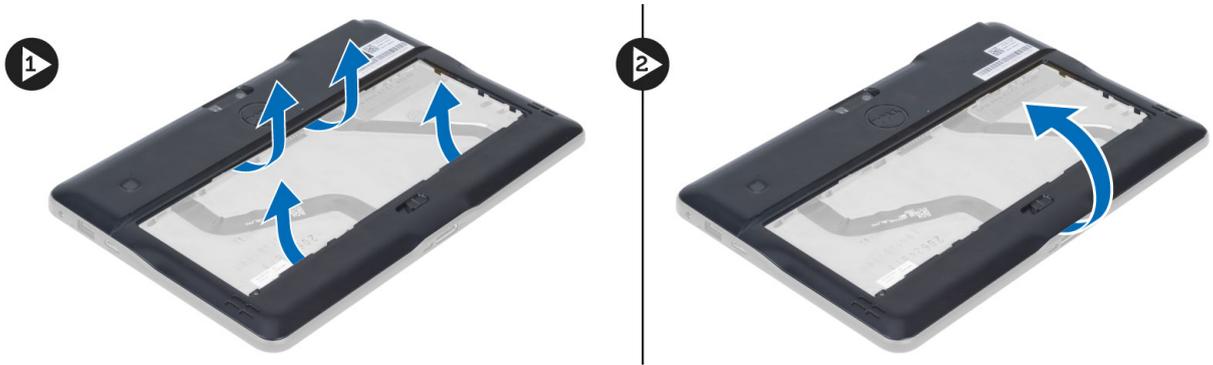
1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el interior del equipo*.
2. Extraiga la batería.
3. Quite los tornillos que fijan la cubierta de la base al equipo.



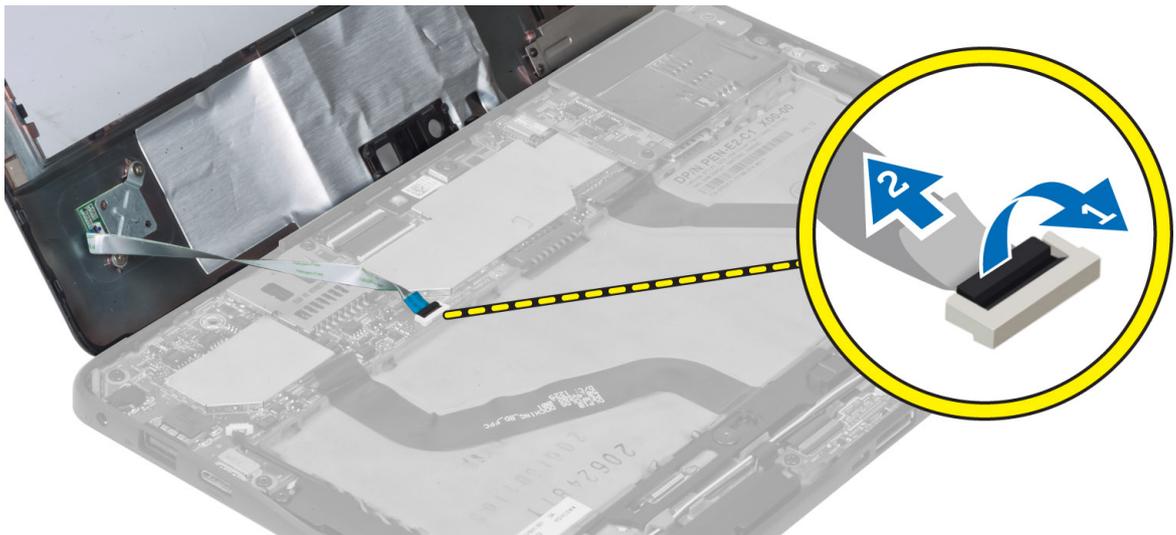
4. Desprenda y libere las lengüetas que fijan la cubierta de la base siguiendo la secuencia de flechas en el esquema.



5. Haga palanca suavemente y levante hacia arriba las lengüetas que aseguran la cubierta de la base en el compartimento de la batería. Haga palanca y dé la vuelta a la cubierta de la base.



6. Levante los ganchos de retención en dirección ascendente y libere el cable del lector de huellas digitales para extraerlo de la placa base. Levante la cubierta de la base lejos del equipo.

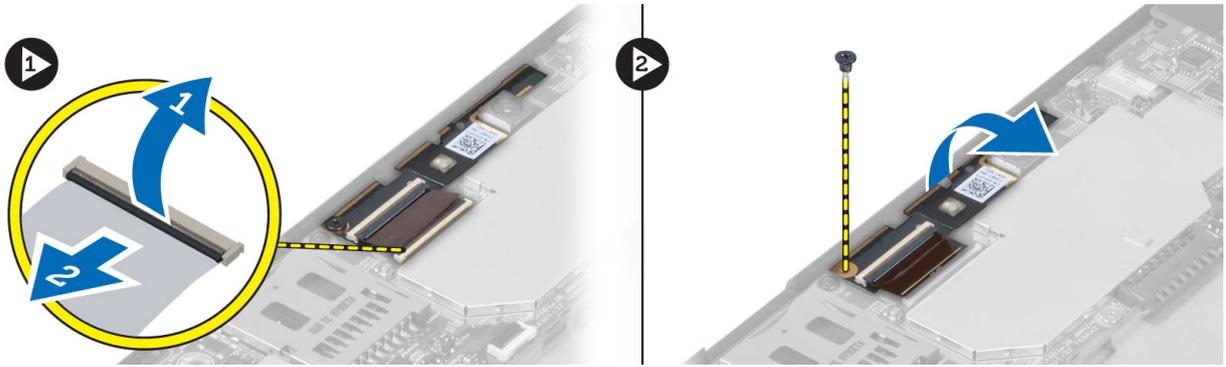


## Instalación de la cubierta de la base.

1. Conecte el cable flex del lector de huellas digitales desde la cubierta de la base a la placa base.
2. Adjunte la cubierta de la base al equipo.
3. Empuje los bordes de la cubierta de la base hasta que los sujetadores del módulo se asienten en su lugar.
4. Ajuste los tornillos que fijan la cubierta de la base.
5. Coloque la batería.
6. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

## Estracción de la cámara frontal

1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el interior del equipo*.
2. Extraiga:
  - a) la batería
  - b) la cubierta de la base
3. Levante el conector del pestillo para desconectar el cable de la cámara. Extraiga el tornillo que fija el módulo de la cámara al equipo. Extraiga el módulo de la cámara del equipo.

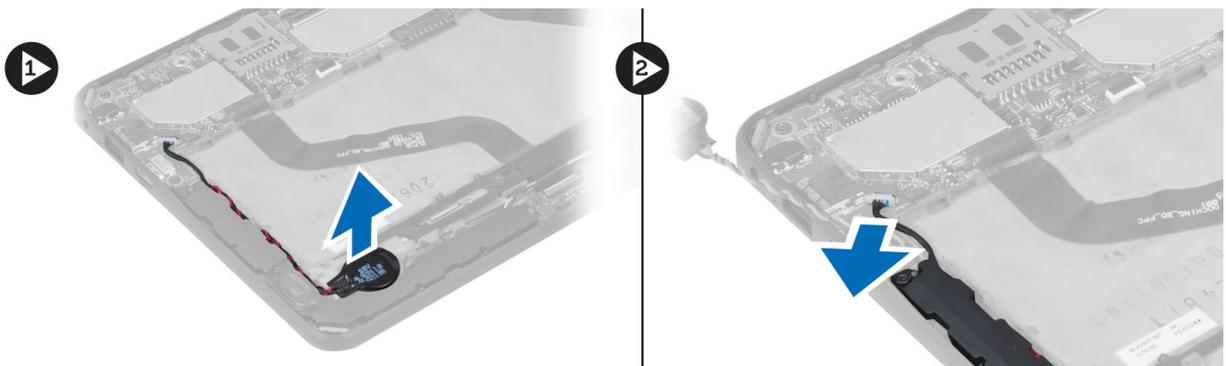


## Instalación de la cámara frontal

1. Coloque el módulo de la cámara en la ranura correspondiente del equipo.
2. Apriete el tornillo para fijar el módulo de la cámara al equipo.
3. Conecte el cable de la cámara al conector.
4. Coloque:
  - a) la cubierta de la base
  - b) la batería
5. Siga los procedimientos que se describen en *Después de trabajar en el interior del equipo*.

## Extracción de los altavoces

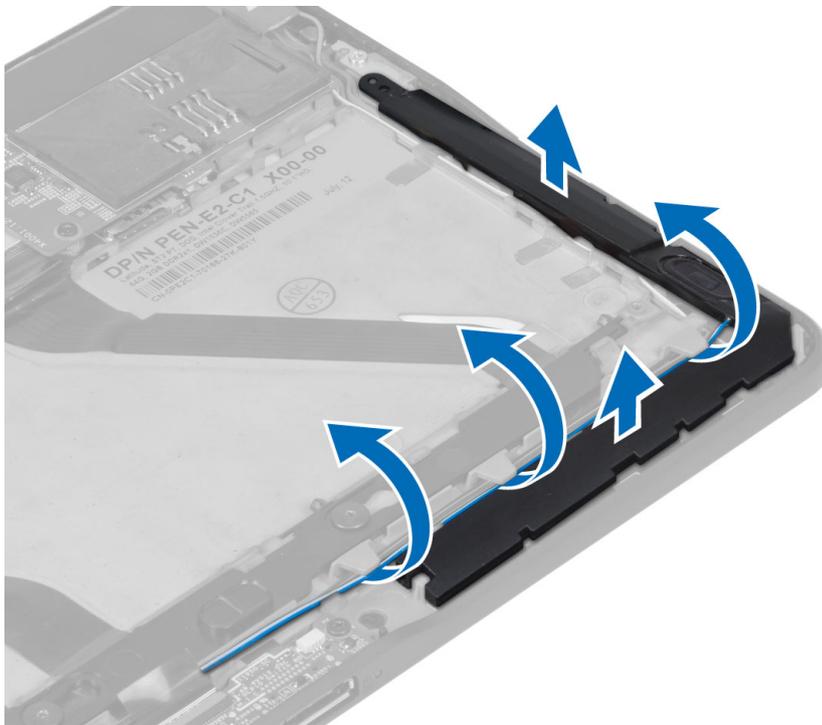
1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el interior del equipo*.
2. Extraiga:
  - a) la batería
  - b) la cubierta de la base
3. Levante la batería de tipo botón de su ranura y retire los cables bajo el altavoz. Desconecte el conector del altavoz de la placa base.



4. Extraiga los tornillos que fijan los altavoces al equipo.



5. Retire los cables del altavoz del lado derecho del equipo para levantar y liberar el altavoz derecho del equipo.



6. Retire los cables del altavoz del lado izquierdo del equipo para levantar y liberar el altavoz izquierdo del equipo.



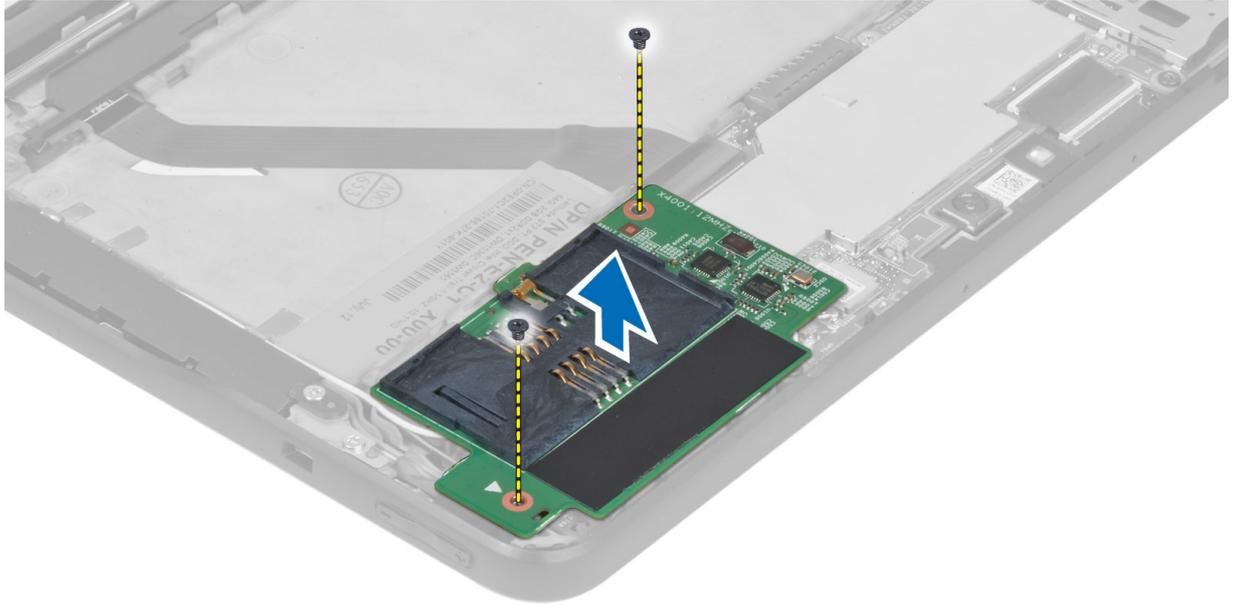
## Instalación de los altavoces

1. Coloque el altavoz derecho y el altavoz izquierdo en sus ranuras correspondientes.
2. Pase los cables de los altavoces a través del chasis.
3. Ajuste los tornillos para fijar los altavoces al chasis.
4. Coloque la batería de tipo botón en su ranura y colque los cables.
5. Conecte el cable del altavoz a su puerto en la placa base.
6. Coloque:
  - a) la cubierta de la base
  - b) la batería
7. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

## Extracción del lector de la tarjeta inteligente o Smart Card

 **NOTA:** El lector de la tarjeta inteligente o Smart Card es un componente opcional.

1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el interior del equipo*.
2. Extraiga:
  - a) la batería
  - b) la cubierta de la base
3. Extraiga los tornillos que fijan el lector de la tarjeta inteligente o Smart Card a la placa base y levántelo para extraerlo de equipo.



## Instalación del lector de la tarjeta inteligente o Smart Card.

1. Coloque la tarjeta inteligente o Smart Card en su ranura.
2. Apriete los tornillos para fijar la tarjeta inteligente o Smart Card a la placa base.
3. Coloque:
  - a) la cubierta de la base
  - b) la batería
4. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

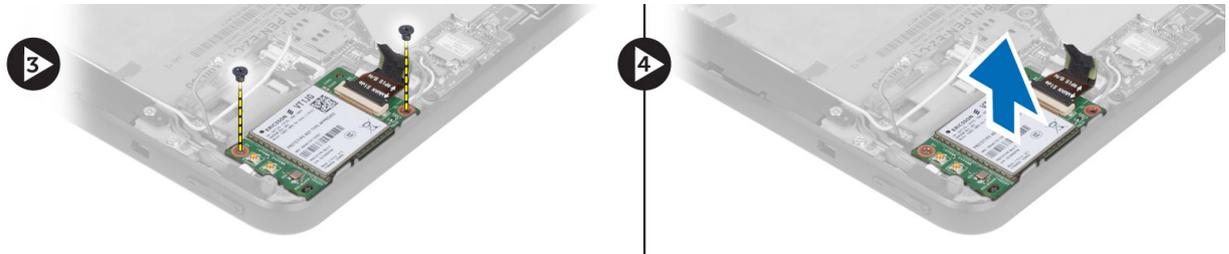
## Extracción de la tarjeta de red de área amplia inalámbrica (WWAN)

 **NOTA:** La tarjeta WWAN Card es un componente opcional.

1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el interior del equipo*.
2. Extraiga:
  - a) la batería
  - b) la cubierta de la base
  - c) el lector de tarjeta inteligente o Smart Card
3. Desconecte la antena conectada a la tarjeta WWAN. Levante el conector de la placa base para liberar la tarjeta WWAN.



4. Desconecte los tornillos que fijan la tarjeta WWAN a la placa base para liberarla del equipo.

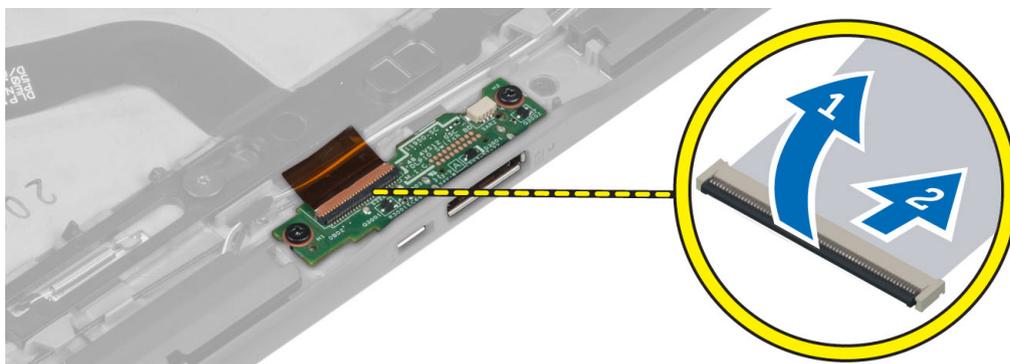


## Instalación de la tarjeta de red de área amplia inalámbrica (WWAN)

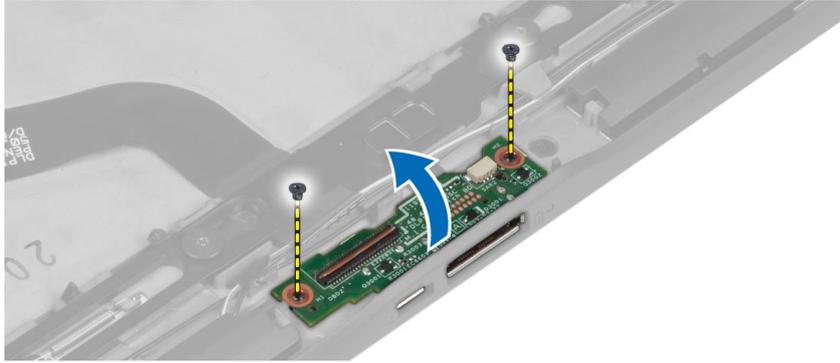
1. Deslice la tarjeta WWAN en su ranura.
2. Ajuste los tornillos que fijan la tarjeta WWAN al equipo.
3. Conecte el cable de datos auxiliar de la placa base a la tarjeta WWAN.
4. Conecte las antenas de acuerdo con el código de color de la tarjeta WWAN.
5. Coloque:
  - a) el lector de tarjeta inteligente o Smart Card
  - b) la cubierta de la base
  - c) la batería
6. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo*.

## Extracción de la placa de acoplamiento

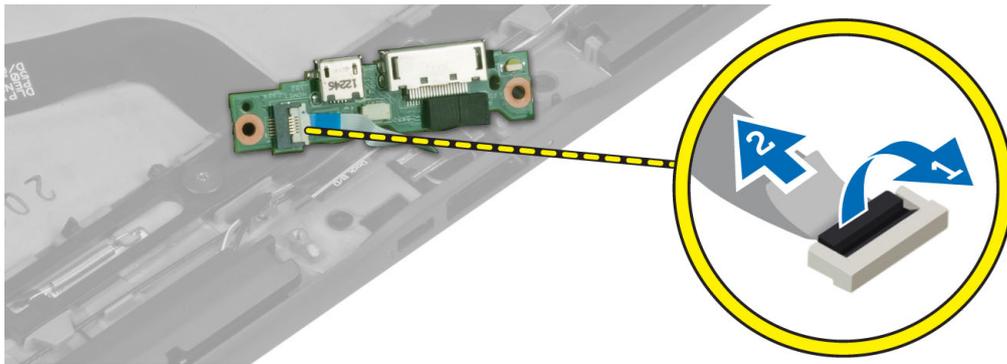
1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el interior del equipo*.
2. Extraiga:
  - a) la batería
  - b) la cubierta de la base
  - c) el lector de tarjeta inteligente o Smart Card
  - d) la tarjeta WWAN
  - e) el altavoz
  - f) la cámara frontal
3. Levante el pestillo del conector para desconectar el cable flex de alimentación de la placa de acoplamiento del conector.



4. Extraiga los tornillos que fijan la placa de acoplamiento al equipo.



5. Extraiga la placa de acoplamiento del equipo y desconecte el cable de la placa del botón de inicio.



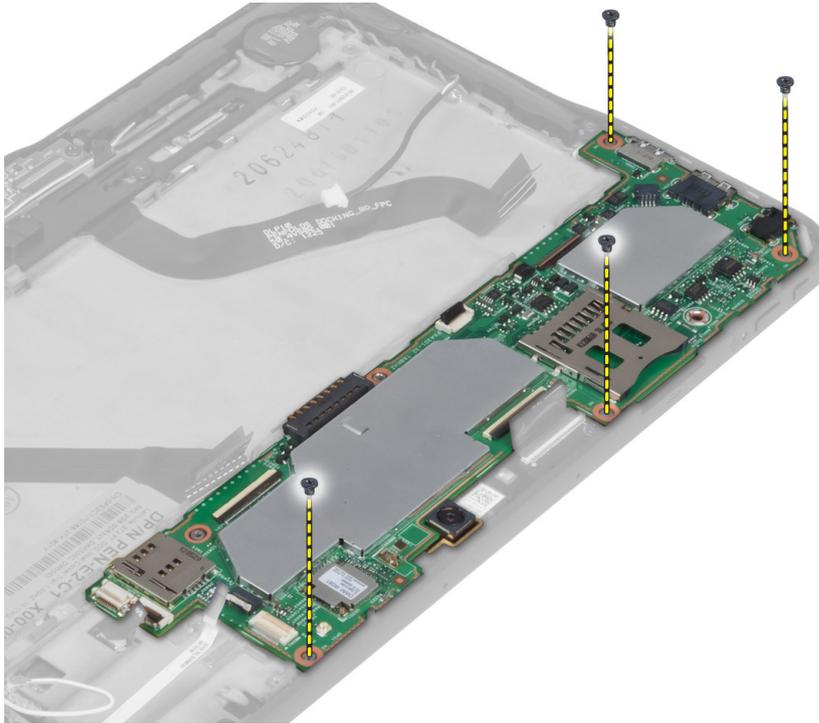
## Instalación de la placa de acoplamiento

1. Conecte el cable de la placa del botón de inicio a la placa de acoplamiento y colóquela en su ranura del equipo.
2. Ajuste los tornillos para fijar la placa de acoplamiento al equipo.
3. Conecte el cable flex de la placa de acoplamiento al conector.
4. Coloque:
  - a) la cámara frontal
  - b) el altavoz
  - c) la tarjeta WWAN
  - d) el lector de tarjeta inteligente o Smart Card
  - e) la cubierta de la base
  - f) la batería
5. Siga los procedimientos que se describen en *Después de trabajar en el interior del equipo*.

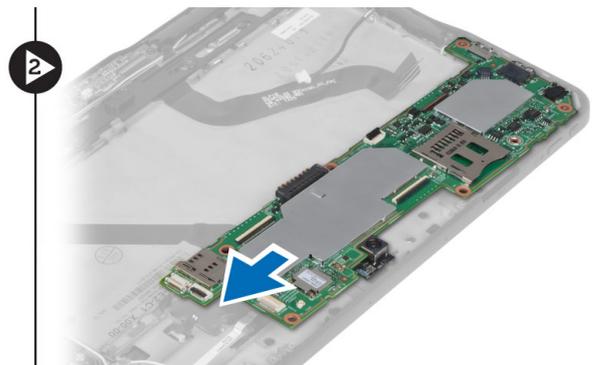
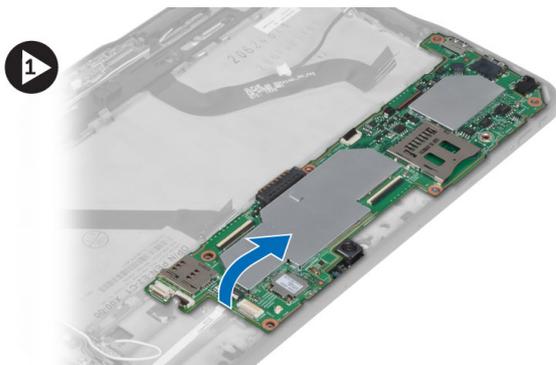
## Extracción de la placa base

1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el interior del equipo*.
2. Extraiga:
  - a) la batería
  - b) la cubierta de la base
  - c) el lector de tarjeta inteligente o Smart Card
  - d) la tarjeta WWAN
  - e) el altavoz

- f) la cámara frontal
- g) la placa de acoplamiento
- 3. Desconecte los cables flex de la placa de acoplamiento y LVDS.
- 4. Extraiga los tornillos que fijan la placa base al equipo.



- 5. Levante la placa base en un ángulo de 45° grados y extráigala del equipo.



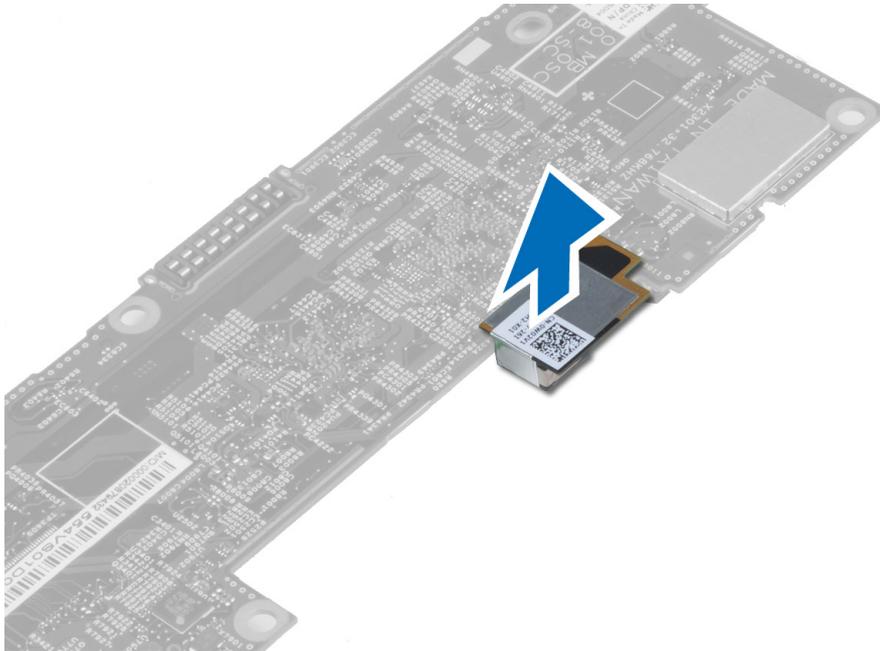
## Instalación de la placa base

- 1. Coloque la placa base en su compartimiento correspondiente en el equipo.
- 2. Ajuste los tornillos que fijan la placa base al equipo.
- 3. Coloque:
  - a) la placa de acoplamiento
  - b) la cámara frontal
  - c) el altavoz
  - d) la tarjeta WWAN

- e) el lector de tarjeta inteligente o Smart Card
  - f) la cubierta de la base
  - g) la batería
4. Siga los procedimientos que se describen en *Después de trabajar en el interior del equipo*.

## Extracción de la cámara trasera

1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el interior del equipo*.
2. Extraiga:
  - a) la batería
  - b) la cubierta de la base
  - c) el lector de tarjeta inteligente o Smart Card
  - d) la tarjeta WWAN
  - e) el altavoz
  - f) la cámara frontal
  - g) la placa base
3. Extraiga el módulo de la cámara de la placa base.



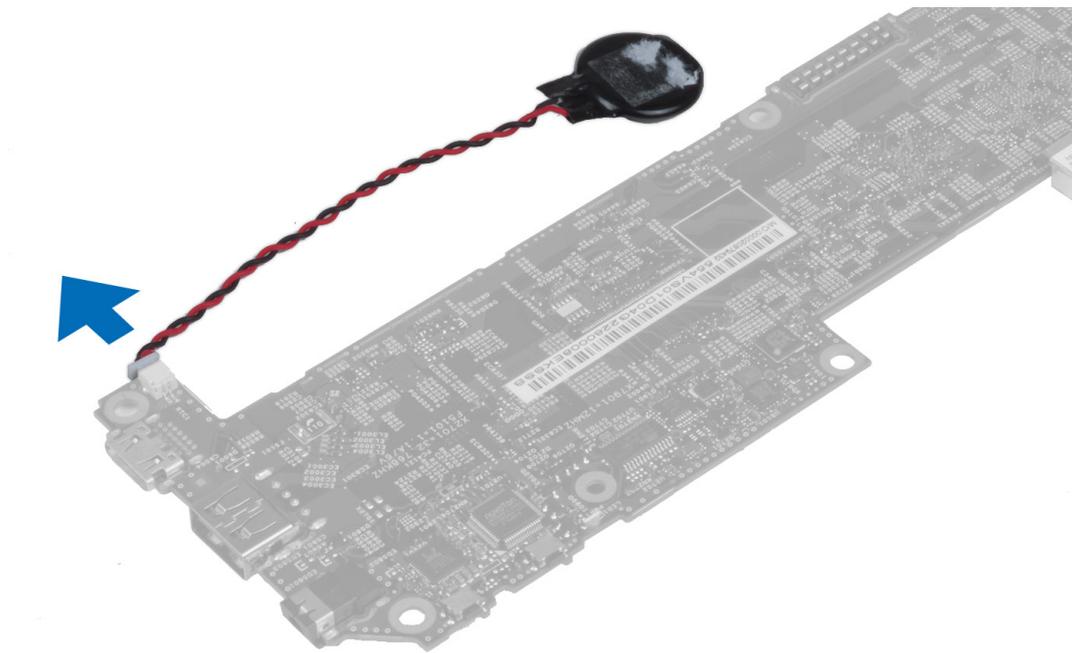
## Instalación de la cámara trasera

1. Coloque el módulo de la cámara en su ranura en la placa base.
2. Coloque:
  - a) la placa base
  - b) la cámara frontal
  - c) el altavoz
  - d) la tarjeta WWAN
  - e) el lector de tarjeta inteligente o Smart Card
  - f) la cubierta de la base
  - g) la batería

3. Siga los procedimientos que se describen en *Después de trabajar en el interior del equipo*.

## Extracción de la batería de tipo botón

1. Siga los procedimientos que se describen en *Antes de manipular el interior del equipo*.
2. Extraiga:
  - a) la batería
  - b) la cubierta de la base
  - c) el lector de tarjeta inteligente o Smart Card
  - d) la tarjeta WWAN
  - e) el altavoz
  - f) la cámara frontal
  - g) la placa base
3. Desconecte el cable de la batería de tipo botón y extráigala de la placa base.



## Instalación de la batería de tipo botón

1. Conecte el cable de la batería de tipo botón a la placa base.
2. Coloque:
  - a) la placa base
  - b) la cámara frontal
  - c) la tarjeta WWAN
  - d) el lector de tarjeta inteligente o Smart Card
  - e) el altavoz
3. Vuelva a colocar la batería de tipo botón en la ranura correspondiente en el equipo.
4. Coloque:
  - a) la batería
  - b) la cubierta de la base

5. Siga los procedimientos que se describen en *Después de manipular el interior del equipo.*



## Configuración del sistema

La configuración del sistema le permite administrar el hardware de su equipo y especificar las opciones de niveles de BIOS. Desde la configuración del sistema podrá:

- Modificar la configuración de la NVRAM después de añadir o eliminar hardware.
- Ver la configuración de hardware del sistema.
- Habilitar o deshabilitar los dispositivos integrados.
- Definir umbrales de administración de energía y de rendimiento.
- Administrar la seguridad del equipo.

### Acceso al programa Configuración del sistema (BIOS)

 **NOTA:** Antes de acceder al programa de Configuración del sistema, debe conectar un teclado USB al puerto de USB ubicado al lado derecho del equipo o a la parte trasera de la estación de acoplamiento si el equipo está acoplado.

1. Encienda (o reinicie) el equipo.
2. Cuando se muestre el logotipo azul de DELL, espere a que aparezca el indicador F2.
3. Cuando aparezca el indicador F2, pulse <F2> inmediatamente.

 **NOTA:** El indicador F2 indica que el teclado se ha inicializado. Este mensaje puede aparecer muy rápido, por lo que tiene que estar bien atento y, a continuación, presionar <F2>. Si pulsa <F2> antes de que se le solicite, esta pulsación de tecla no tendrá ningún efecto.

4. Aparece la pantalla Configuración del sistema.
5. Si espera demasiado y aparece el logotipo del sistema operativo, siga esperando hasta que vea el escritorio de Microsoft Windows. A continuación, apague el equipo y vuelva a intentarlo.

### Navegación del programa de configuración del sistema

Utilice las siguientes opciones para navegar en las pantallas del programa de configuración del sistema:

Pulsación de tecla	Acción
< Esc >	Salte de la vista actual o cambia la vista actual a la página <b>Exit</b> (Salir) en el programa de configuración del sistema.
<Icono del teclado en la pantalla>	Selecciona esta opción para navegar en la configuración del sistema usando el teclado en la pantalla incorporado en la tablet.
< Flecha hacia arriba > o < Flecha hacia abajo > ( cuando se conecta a un teclado	Selecciona el elemento que se desea mostrar.

Pulsación de tecla	Acción
USB externo (opcional)	
< Flecha hacia la izquierda > o < Flecha hacia la derecha > ( cuando se conecta a un teclado USB externo opcional)	Selecciona el menú que se desea mostrar.
El puntero del ratón en la pantalla	Úselo para navegar en la configuración del sistema usando su dedo o un lápiz interactivo.
Icono Apply (Aplicar)	Guarde la configuración actual.
Icono Defaults (Predeterminado)	Cargue la configuración predeterminada.
Icono Exit (Salir)	Salga de la configuración del sistema.

## Menú de inicio

Presione <F12> cuando el logotipo de Dell parece inicializar un menú de inicio de solo una vez con una lista de los dispositivos de inicio válidos para el sistema. Opciones de **Unidad de disco duro Red Diagnósticos** y **Ejecutar Configuración** se incluyen en este menú. Los dispositivos listados en el menú de inicio dependen de los dispositivos iniciable del sistema. Este menú es útil cuando intenta iniciar un dispositivo en particular o ver los diagnósticos del sistema. Utilizar el menú inicio no altera el orden de inicio almacenado en el BIOS.

## Opciones del programa de configuración del sistema (BIOS)

Tabla 3. Información del sistema

Opción	Función
BIOS Version	Muestra la revisión del BIOS.
Service Tag	Muestra la etiqueta de servicio de la tablet.
Asset Tag	Muestra la etiqueta de propiedad del equipo.
Ownership Tag	Muestra la información de la etiqueta de propiedad.
Manufacture Date	Muestra la fecha de fabricación.
Ownership Date	Muestra la fecha de propiedad.
Memory Installed	Muestra la cantidad de memoria instalada en el equipo.
Memory Available	Muestra la cantidad de memoria instalada en el equipo.
Memory Speed	Muestra la velocidad de la memoria.

**Tabla 4. Battery Information (Información de la batería)**

Opción	Función
AC Adapter	Muestra la información del adaptador de CA.
Battery Status	Muestra el estado actual de la batería.
Battery Charge State	Muestra si la batería está en modo carga o descarga.
Battery Health	Muestra el mantenimiento de la batería.

**Tabla 5. Secuencia de inicio**

Opción	Función
File Browser Add Boot Option	Muestra el orden en el que BIOS busca dispositivos cuando trata de encontrar un sistema operativo para iniciar. Permite añadir un nuevo dispositivo.
File Browser Del Boot Option	El dispositivo de inicio que se muestra puede eliminarse de la orden de inicio.

**Tabla 6. Fecha/Hora**

Opción	Función
System Date	Muestra la fecha del sistema
System Time	Muestra la hora del sistema.

**Tabla 7. Configuración del sistema**

Opción	Función
USB Configuration	Activa o Desactiva el inicio desde un dispositivo de almacenamiento masivo USB. Predeterminado : <b>Enabled (Activado)</b>
Miscellaneous Devices	Permite activar o desactivar varios dispositivos incorporados. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable/Disable Front Camera Device (Activa/Desactiva el dispositivo de la cámara frontal)</li> <li>• Enable/Disable Front Camera Device (Activa/Desactiva el dispositivo de la cámara trasera)</li> <li>• Enable/Disable Media Card (Activa/Desactiva tarjeta multimedia)</li> <li>• Enable/Disable GPS (Activa/Desactiva GPS)</li> </ul>

**Tabla 8. Vídeo**

Opción	Función
LCD Brightness	Muestra el brillo del panel cuando el sensor de luz de ambiente está apagado. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Brightness on Battery (Brillo de la batería)</li> </ul>

Opción	Función
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Brightness on AC (Brillo del adaptador AC)</li> </ul>

**Tabla 9. Seguridad**

Opción	Descripción
<b>Admin Password</b>	<p>Este campo permite establecer, modificar o eliminar la contraseña del administrador (a veces llamado contraseña de configuración). La contraseña del administrador permite varias funciones de seguridad.</p> <p>La unidad no tiene una contraseña establecida de manera predeterminada. Para agregar una nueva contraseña.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Escriba la contraseña anterior</li> <li>Escriba la contraseña nueva</li> <li>Confirme la contraseña nueva</li> </ul> <p>Haga clic en <b>OK</b> (Aceptar) después de escribir los detalles de la contraseña.</p>
<b>System Password</b>	<p>Permite establecer, modificar o eliminar la contraseña del equipo (previamente llamada contraseña primaria)</p> <p>La unidad no tiene una contraseña establecida de manera predeterminada. Para agregar una nueva contraseña.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Escriba la contraseña anterior</li> <li>Escriba la contraseña nueva</li> <li>Confirme la contraseña nueva</li> </ul> <p>Haga clic en <b>OK</b> (Aceptar) después de escribir los detalles de la contraseña.</p>
<b>Strong Password</b>	<p>Activar contraseña segura - Esta opción está desactivada de manera predeterminada.</p>
<b>Password Configuration</b>	<p>Estos campos controlan el número mínimo y máximo de caracteres permitidos para las contraseñas de administrador y de sistema. Los cambios en estos campos no están activos hasta que se confirmen mediante el botón de aplicar o guardando los cambios antes de salir del programa de configuración.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mín. para la contraseña del administrador</li> <li>Máx. para la contraseña del administrador</li> <li>Mín. para la contraseña del sistema</li> <li>Máx. para la contraseña del sistema</li> </ul>
<b>Password Change</b>	<p>Le permite determinar si los cambios en las contraseñas del sistema y de la unidad de disco duro están permitidos cuando se establece una contraseña de administrador.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Permite Non-Admin Password Changes (Cambios en la configuración que no sea de administrador (Predeterminada))</li> </ul>
<b>Non-Admin Setup Changes</b>	<p>Esta opción le permite determinar si los cambios en la opción de configuración están permitidos cuando está establecida una contraseña de administrador.</p>

Opción	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Permite Wireless Switch Changes (Cambios en el interruptor inalámbrico) (Predeterminado)</li> </ul>
<b>TPM Security</b>	<p>Esta opción permite controlar si el módulo de plataforma confiable (TPM) en el sistema está activada y visible en el sistema operativo.</p> <p>TPM Security (Seguridad del TPM) (Predeterminada)</p> <p> <b>NOTA:</b> Las opciones de activación, desactivación y borrar no son afectadas si carga los valores predeterminados del programa de configuración. Los cambios a esta opción surten efectos inmediatamente.</p>
<b>PTT</b>	<p>Le permite activar o desactivar PTT Support.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>PTT Security (Predeterminada)</li> <li>Revoke Trust (Predeterminada)</li> </ul>
<b>Computrace (R)</b>	<p>Este campo permite activar o desactivar la interfaz del módulo de BIOS del servicio opcional <i>Computrace</i> de <i>Absolute Software</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Valor predeterminado</li> <li>Desactivar</li> <li>Activar</li> </ul>
<b>Admin Setup Lockout</b>	<p>Permite activar o desactivar la opción para ingresar a configuración cuando una contraseña de administrador esté establecida.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Activa Admin Setup Lockout (Bloqueo de configuración de administrador) (Predeterminado)</li> </ul>

**Tabla 10. Inicio seguro**

Opción	Función
<b>Secure Boot</b>	Activa o desactiva la función de inicio seguro. Predeterminada : Desactivada
<b>Expert Key Management</b>	Le permite administrar todas las claves de inicio seguro.

**Tabla 11. Rendimiento**

Opción	Descripción
<b>Multi Core Support</b>	<p>Especifica si el proceso tendrá uno o todos los núcleos activados. El rendimiento de algunas aplicaciones mejoraran con los núcleos adicionales.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>All (Todos)(Predeterminado)</li> <li>1</li> <li>2</li> </ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>Le permite activar o desactivar el modo Intel SpeedStep del procesador.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Activar Intel(R) SpeedStep (Predeterminado)</li> </ul>
<b>C States Control</b>	Permite activar o desactivar los estados de reposo adicionales del procesador.

Opción	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> <li>C states (Estados C) (Predeterminados)</li> </ul>
<b>Intel TurboBoost</b>	<p>Permite habilitar o deshabilitar el modo Intel TurboBoost del procesador.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Activar Intel TurboBoost (Predeterminado): Permite al controlador de Intel TurboBoost aumentar el rendimiento del CPU o del procesador de gráficos.</li> </ul>
<b>Hyperthread Control</b>	<p>Esta opción le permite a los usuarios activar y desactivar el Hyperthread Control (Control Hyperthread).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hyperthread Control (selected by default) (Control Hyperthread) (seleccionado de manera predeterminada)</li> </ul>

**Tabla 12. Administración de energía**

Opción	Descripción
<b>AC Behavior</b>	<p>Permite al equipo encenderse automáticamente cuando el adaptador de CA está conectado. La opción está desactivada.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wake on AC</li> </ul>
<b>Wake on LAN</b>	<p>Esta opción permite al equipo encenderse desde el estado de apagado cuando se activa mediante una señal especial de la LAN. La activación desde el estado en espera no se ve afectada por este ajuste y deberá estar habilitada en el sistema operativo. Esta característica solo funciona cuando el equipo está conectado a la alimentación de CA.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Disabled</b> (Desactivado): no permite que el sistema se encienda mediante señales especiales de la LAN cuando recibe una señal de activación de la LAN o de la LAN inalámbrica (configuración predeterminada)</li> <li>LAN Only (Solo LAN): permite que el sistema se encienda mediante señales especiales de la LAN.</li> </ul>

**Tabla 13. Comportamiento durante la POST**

Opción	Descripción
<b>Adapter Warnings</b>	<p>Permite activar los mensajes de aviso del adaptador cuando se utilizan determinados adaptadores de corriente. La opción está activada de forma predeterminada.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Adapter Warnings (Activar avisos de adaptador)</li> </ul>
<b>POST Hotkeys</b>	<p>Especifica si la pantalla de ingreso muestra un mensaje mostrando la secuencia de escritura necesaria para ingresar al menú de opciones de inicio de BIOS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Activa F12 Boot Option menu (Menú de opciones de inicio F12)</b> (Predeterminado).</li> </ul>

**Tabla 14. Compatibilidad con virtualización**

Opción	Descripción
<b>Virtualization</b>	<p>Esta opción especifica si un monitor de máquina virtual (VMM) puede utilizar las capacidades de hardware adicionales proporcionadas por la tecnología Intel Virtualization.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Activar Intel Virtualization Technology (Tecnología de virtualización de Intel)</b> (Predeterminada).</li></ul>

**Tabla 15. Inalámbrica**

Opción	Descripción
<b>Wireless Device Enable</b>	<p>Permite activar o desactivar los siguientes dispositivos inalámbricos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• WLAN</li><li>• Bluetooth</li></ul> <p>Todas las opciones están activadas de forma predeterminada.</p>

**Tabla 16. Maintenance (Mantenimiento)**

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

**Tabla 17. Registros del sistema**

Opción	Descripción
<b>BIOS events</b>	<p>Muestra el registro de eventos del sistema y permite borrar todos los registros.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Borrar registro</li></ul>



# Solución de problemas del equipo

Puede solucionar los problemas de su equipo utilizando los indicadores como los indicadores luminosos, los códigos de sonidos y los mensajes de errores durante la operación del equipo.

## Enhanced Pre-boot System Assessment (ePSA) (Evaluación del arranque de sistema mejorado)

La utilidad de diagnóstico ePSA está disponible en su equipo. Esta utilidad incluye una serie de pruebas para el hardware de una computadora. Puede ejecutar estas pruebas incluso si el equipo no ofrece ningún medio (unidad de disco duro, unidad óptica, etc.). Si una prueba de componentes falla, el sistema muestra un código de error y genera un código de sonido.

### Características

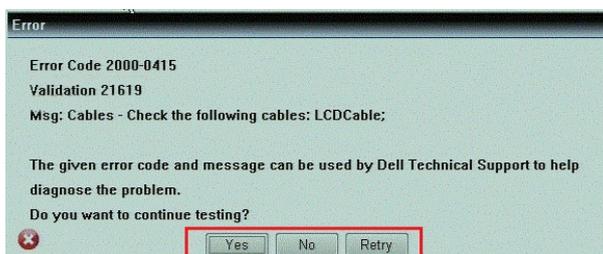
- Graphical User Interface (Interfaz gráfica de usuario)
- Operación predeterminada automática- ejecuta una prueba en todos los dispositivos, permitiendo al usuario interrumpir y seleccionar cualquier dispositivo.
- Revise el Registro maestro de inicio para la preparación de inicio en una entorno completo de sistema operativo
- Prueba de panel de la tableta
- Prueba de memoria de vídeo
- Prueba de batería
- Prueba de cargador
- Escaneo de registro de eventos
- Prueba de caché del multiprocesador

## Ejecución de la utilidad de diagnóstico ePSA

 **NOTA:** Los pasos siguientes pueden utilizarse para ejecutar la utilidad de diagnóstico ePSA en modo DOS sin utilizar un teclado externo.

1. Encienda el sistema y presione inmediatamente la tecla para aumentar el volumen o **Volume Up** para comenzar las pruebas.
2. El equipo comenzará a ejecutar la utilidad ePSA.





## Códigos de sonido

El equipo puede emitir series de sonidos durante el arranque si la pantalla muestra errores o problemas. Esta serie de pitidos, conocidos como códigos de sonidos, identifican diferentes problemas. El retardo entre cada pitido es de 300 ms. El retardo entre cada conjunto de pitidos es de 3 segundos, el sonido del pitido dura 300 ms. Después de cada pitido y cada conjunto de pitidos, el BIOS debería detectar si el usuario pulsa el botón de encendido, en cuyo caso el BIOS saldrá del bucle y ejecutará el proceso normal de apagado, encendiendo el sistema.

<b>Código</b>	<b>Causa y pasos para la solución del problema</b>
1	Error de suma de comprobación de ROM del BIOS o suma en curso Error de la placa base, error del BIOS o error de ROM
2	No se ha detectado la RAM No se ha detectado la memoria
3	Error en el conjunto de chips (North y South Bridge Chipset, error en DMA/IMR/ temporizador), error de la prueba de la hora del reloj, error del Gate A20, error del chip Super I/O, error de la prueba del controlador del teclado Error de la placa base
4	Error de lectura/escritura de RAM Error de la memoria
5	Error en la alimentación del reloj de hora real Error de la batería CMOS
6	Error de la prueba del BIOS de vídeo Error de la tarjeta de vídeo
7	Error de la prueba de caché de la CPU Error del procesador
8	Pantalla Error de pantalla

## Códigos de error de LED

Los códigos de diagnóstico de LED son comunicados por medio del LED del botón de inicio. El LED del botón de inicio parpadea el código LED que corresponda a su condición de falla. Por ejemplo: Si no detecta Memoria (Código LED 2), el

botón de inicio parpadea dos veces seguido de una pausa, parpadea dos veces, pausa, etc. Este patrón continúa hasta que el sistema sea apagado.

Código	Causa y pasos para la solución del problema
1	Placa base: error del ROM BIOS Error de la placa base, error del BIOS o error de ROM
2	Memoria No se detecta la memoria/RAM
3	Error en el conjunto de chips (North y South Bridge Chipset, error en DMA/IMR/ temporizador), error de la prueba de la hora del reloj, error del Gate A20, error del chip Super I/O, error de la prueba de la controladora del teclado Error de la placa base
4	Error de lectura/escritura de RAM Error de la memoria
5	Error en la alimentación del reloj de hora real Error de la batería CMOS
6	Error de la prueba del BIOS de vídeo Error de la tarjeta de vídeo
7	Error de la prueba de caché de la GPU Error del procesador
8	Pantalla Error de pantalla

## Solución de problemas de R Wacom Digitizer

El applet Wacom de las configuraciones de la Tablet se utiliza para ajustar configuraciones del digitalizador. Una vez que se cargan las unidades de Wacom, un ícono aparece en la bandeja del sistema.

### Pasos para la solución de problemas

1. Revise la información del sistema para ver cuántos puntos de tacto se detectan.
  - Haga clic derecho en **Computadora** y seleccione **Propiedades** desde el menú.
  - El número de puntos de tacto aparecerá en la ventana de información

System  
Rating:  Windows Experience Index  
Processor: Intel(R) Atom(TM) CPU Z670 @ 1.50GHz 1.50 GHz  
Installed memory (RAM): 2.00 GB  
System type: 32-bit Operating System  
Pen and Touch: Pen and Touch Input Available with 4 Touch Points



**NOTA:** Los puntos de contacto en la ventana de propiedades indican que el controlador táctil de la tableta se ha instalado. Para obtener más información sobre los controladores instalados, consulte los pasos que se indican a continuación.

- Abra el **Administrador del dispositivo** y revise que el digitalizador sea reconocido por la tableta.
- A fin de verificar esto, vaya a **Administrador de dispositivos**, → **Dispositivos de interfaz humana** → **I2C de HID Device**. Haga clic en la ficha **Detail** y elija **identificaciones de hardware**.
- Compruebe si la descripción del dispositivo enumeran **Wacom** y también compruebe si aparece un signo de admiración en amarillo junto con él.
- Si el dispositivo no lo reconoce, revise si lo encuentra en **Dispositivos desconocidos** y actualice el controlador del dispositivo desconocido.



# 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 sobre la configuración del equipo, haga clic en **Inicio** → **Ayuda y soporte técnico** y seleccione la opción para ver información sobre el equipo.

<b>Información del sistema</b>	
Conjunto de chips	Intel Atom Z2760
Amplitud del bus de DRAM	32 bits
EPR0M flash	SPI 4M bits
<b>Procesador</b>	
Tipo	Intel Atom Z2760
Frecuencia de bus externa	800 MHz
<b>Memoria</b>	
Capacidad de la memoria	2 GB
Tipo de memoria	LPDDR2
<b>Audio</b>	
Tipo	Códec I2S de doble canal
Controladora	Realtek ALC3261
Conversión estereofónica	24-bit
Interfaz:	
Interna	Interfaz de audio I2 S
Externa	Un micrófono incorporado y un conector combinado de audífonos estereofónicos y altavoces
Altavoces	2 x 1 W altavoces estereofónicos
Amplificador de altavoz interno	1W por canal
<b>Vídeo</b>	
Tipo de vídeo	Integrado
Bus de datos	Interna
Controlador de vídeo	Acclerador de medios gráficos de Intel

<b>Comunicaciones</b>	
Adaptador de red Inalámbrica	USB 2.0 basado en Gigabit LAN a través de acoplamiento tarjeta móvil de banda ancha (opcional)

<b>Puertos y conectores</b>	
Audio	Un micrófono incorporado y un conector combinado de audífonos estereofónicos y altavoces
Vídeo	Un conector mini HDMI
USB	Un conector USB 2.0
Lector de tarjetas de memoria	un lector de tarjetas de memoria 3 en 1

<b>Pantalla</b>	
Tipo	HD IPS LED
Tamaño	10,1 pulgadas de alta definición (HD)
Dimensiones:	
Altura	125,11 mm (4,93 pulg.)
Anchura	222,52 mm (8,76 pulg.)
Diagonal	255,28 mm (10,05 pulg.)
Área activa (X/Y)	222,52 mm / 125,11 mm
Resolución máxima	1366 x 768 píxeles
Brillo máximo	450 nits
Frecuencia de actualización	60 Hz
Ángulos mínimos de visión:	
Horizontal	80/80
Vertical	80/80
Separación entre píxeles	0,1629 x 0,1629

<b>Batería</b>		
Tipo	2 celdas de ión de litio (30 WHr)	4 celdas de ión de litio (60 WHr)
Dimensiones		
Longitud	238,30 mm (9,38 pulg.)	238,30 mm (9,38 pulg.)
Altura	5,48 mm (0,22 pulg.)	10,03 mm (0,39 pulg.)
Anchura	86,50 mm (3,40 pulg.)	86,50 mm (3,40 pulg.)
Peso	220,00 g (0,49 lb.)	373,00 g (0,82 lb.)
Tensión	7,4 VCC	7,4 VCC

---

**Batería**

---

## Intervalo de temperatura

En funcionamiento	De 0 °C a 50 °C (de 32 °F a 158 °F)	De 0 °C a 50 °C (de 32 °F a 158 °F)
Sin funcionamiento	De -20 °C a 65 °C (de -4 °F a 149 °F)	De -20 °C a 65 °C (de -4 °F a 149 °F)

Batería de tipo botón                      lón de litio 3 V CR2025

---

**AC Adapter**

---

## Tipo

Voltaje de entrada                                      De 100 VCA a 240 VCA

Corriente de entrada (máxima)                      0,87 A

Frecuencia de entrada                                      De 50 Hz a 60 Hz

Potencia de salida                                      30 W

Intensidad de salida (30 W)                                      1,54 A

Voltaje nominal de salida                                      19 Vdc/1,58 A; 19,5 Vdc/1,54 A

## Intervalo de temperatura:

En funcionamiento                                      De 0 °C a 35 °C (de 32 °F a 95 °F)

Sin funcionamiento                                      De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)

---

**Características físicas**

---

Altura (con seguridad)                                      De 10,50 mm a 13,40 mm (0,41 pulg. a 0,53 pulg.)

Anchura    274 mm (10,79 pulg.)

Profundidad    176,60 mm (6,95 pulg.)

Peso (mínimo):    658 grams (1,51 lb.)

---

**Entorno**

---

## Temperatura:

En funcionamiento                                      De -25 °C a 85 °C

Almacenamiento                                      De -40 °C a 85 °C

## Humedad relativa (máxima):

En funcionamiento                                      Del 10% al 90% (sin condensación)

Almacenamiento                                      Del 5% al 95% (sin condensación)

## Altitud (máxima):

En funcionamiento                                      De -16 m a 3048 m (-50 pies a 10 000 pies).

Sin funcionamiento                                      De -15,2 m a 10 668 m (-50 pies a 35 000 pies)

Nivel de contaminación atmosférica                                      G1 como se define en la ISA-71.04-1985

---



## Cómo ponerse en contacto con Dell

 **NOTA:** Si no dispone de una conexión a Internet activa, puede encontrar 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. Puesto que la disponibilidad varía en función del país y del producto, es posible que no pueda disponer de algunos servicios en su área. Si desea ponerse en contacto con Dell para tratar cuestiones relacionadas con las ventas, la asistencia técnica o el servicio de atención al cliente:

1. Visite [dell.com/support](http://dell.com/support).
2. Seleccione la categoría de soporte.
3. Seleccione su país o región en el menú desplegable Choose A Country/Region (Elija un país/región) que aparece en la parte superior de la página.
4. Seleccione el enlace de servicio o asistencia apropiado en función de sus necesidades.