S27427
Primera edición / Junio de 2026

IN SEARCH OF INCREDIBLE

Manual de servicio

Contenido

Contenido 2
Información importante 5

Capítulo 1: Introducción

Descargo de responsabilidad 7
Precauciones de seguridad 7
Lista de comprobación previa a la reparación 9
Herramientas de reparación 10
Accesorios 10
Herramientas de diagnóstico 10
Componentes principales 11

Capítulo 2: Procedimientos de servicio

Tapa inferior 14
- Retirada 15
- Instalación 18

Batería 21
- Retirada 22
- Instalación 26

Módulo SSD M.2 30
- Retirada 31
- Instalación 33

Módulo RAM 35
- Retirada 36
- Instalación 37

Módulo WLAN 38
- Retirada 39
- Instalación 40

Altavoces 41
Retirada 42
Instalación 44
Módulo de pantalla 46
Retirada 47
Instalación 53
Bisel de la pantalla 58
Retirada 59
Instalación 62
Bisagras de la pantalla 65
Retirada 66
Instalación 68
Pantalla 70
Retirada 71
Instalación 73
Módulo de cámara 76
Retirada 77
Instalación 78
Cubierta superior 79
Retirada 80
Instalación 81
Módulo del ventilador, disipador de calor y placa base 82
Retirada 84
Instalación 91
Placa E/S 98
Retirada 99
Instalación 100

Panel táctil 101
Retirada 102
Instalación 108
Módulo de teclado 114
Retirada 115
Instalación 117

Apéndices

Diagramas de cableado y conexión 120

Información importante

INFORMACIÓN DE COPYRIGHT

Ninguna parte de este manual, incluidos los productos y el software descritos en él, se puede reproducir, transmitir, transcribir, almacenar en un sistema de recuperación, ni traducir a ningún idioma, de ninguna forma ni por ningún medio, excepto la documentación que el comprador mantiene como copia de seguridad, sin el permiso por escrito de ASUSTeK COMPUTER INC. («ASUS»).

ASUS proporciona esta publicación «tal cual» sin ninguna garantía de ningún tipo, sea expresa o implícita, incluidas, entre otras, las garantías implícitas o condiciones de comerciabilidad o idoneidad para un fin determinado. En ningún caso ASUS, sus directores, directivos, empleados o agentes serán responsables de ningún daño indirecto, especial, incidental o consecuente (incluidos los daños causados por pérdida de beneficios, pérdida de negocio, pérdida de uso o datos, interrupción del negocio y casos similares), aunque ASUS hubiera recibido notificación de la posibilidad de tales daños que surjan de cualquier defecto o error en este manual o producto.

Los productos y nombres de empresas que aparecen en este manual pueden o no ser marcas registradas o propiedad intelectual de sus respectivas compañías y solamente se usan para identificación o explicación y en beneficio de los propietarios sin intención de infringir ningún derecho.

Las especificaciones e información contenidas en este manual se proporcionan solo a título informativo y en cualquier momento pueden cambiar sin previo aviso, y no se deben considerar como una obligación para ASUS. ASUS no asume ninguna responsabilidad por ningún error o imprecisión que pudiera aparecer en este manual, incluidos los productos y el software descritos en él.

Copyright © 2026 ASUSTeK COMPUTER INC. Todos los derechos reservados.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Pueden darse casos en los que, a causa de un fallo en una pieza de ASUS u otra responsabilidad, el usuario tenga derecho a obtener una compensación por daños y perjuicios de ASUS. En cada uno de esos casos, independientemente de la base legal para reclamar daños y perjuicios a ASUS, la responsabilidad de ASUS no será superior a los daños y perjuicios causados por daños personales (incluida la muerte) y daños ocasionados a bienes inmuebles y bienes personales tangibles o a cualquier otro daño real y directo derivado de la omisión o el incumplimiento de las obligaciones legales contempladas en esta Declaración de garantía, hasta el precio contractual indicado de cada producto. ASUS solo se responsabilizará de, o le indemnizará por, la pérdida, los daños o las reclamaciones contractuales o extracontractuales, o los incumplimientos contemplados en esta Declaración de garantía. Esta limitación también se aplica a los proveedores de ASUS y a su distribuidor. Es lo máximo por lo que ASUS, sus proveedores y su distribuidor serán conjuntamente responsables.

Bajo ninguna circunstancia, asus se responsabilizará de nada de lo siguiente: (1) reclamaciones de terceros contra el usuario por daños; (2) pérdida de, o daño a, su información guardada o sus datos; ni (3) daños especiales, imprevistos o indirectos, o cualquier daño económico consecuente (incluida la pérdida de beneficios o ahorros), aunque ASUS, sus proveedores o su distribuidor hubieran sido informados de tal posibilidad.

ATENCIÓN AL CLIENTE Y SOPORTE TÉCNICO

Visite nuestro sitio web en varios idiomas en https://www.asus.com/es/support.

Capítulo 1: Introducción

Descargo de responsabilidad

ASUS no se hace responsable de los daños directos, indirectos, intencionales o no intencionales causados por una instalación y operación inadecuadas.

Precauciones de seguridad

- Antes de manipular los componentes, utilice una pulsera con conexión a tierra o toque un objeto con conexión a tierra segura para evitar dañarlos debido a la electricidad estática.
- Mantenga los líquidos o la humedad lejos de su dispositivo para evitar cortocircuitos.
- Quítese anillos, relojes o cualquier otro objeto metálico de las manos.
- Sujete los componentes por los bordes para evitar tocar los IC.
- Instale correctamente todos los componentes antes de conectar la alimentación de CA.
- No use adaptadores de corriente ni baterías de otros dispositivos para reducir el riesgo de lesiones físicas por incendio o explosión. Use solo adaptadores de corriente certificados o baterías suministradas por el fabricante o punto de venta autorizado.
- Retire todos los clips o solapas antes de retirar los cables para evitar daños.

- Desconecte los cables, conectores y enchufes tirando de ellos uniformemente para evitar daños.
- Use los modelos de tornillos correctos en su dispositivo para evitar daños.
- Confirme que la orientación del cable es correcta antes de conectar cualquier cable.
- Retire por completo todos los residuos de adhesivo después de retirar y antes de instalar cualquier componente.
- Fotografíe la apariencia de los cables y la disposición de cables, conectores y tornillos para futura referencia antes de continuar con cada paso.

Lista de comprobación previa a la reparación

- Lea el manual completo antes de iniciar cualquier procedimiento de servicio y siga todas las instrucciones.
- Realice una copia de seguridad de los datos del dispositivo.
- Coloque el dispositivo sobre una superficie limpia y estable.
- Apague el dispositivo.
- Desconecte todos los periféricos y cables conectados.
- Desconecte todos los cables de alimentación y extraiga la batería (si se aplica).

¡IMPORTANTE!

- Si no sabe cómo realizar los procedimientos de servicio descritos, deténgase y contacte con un centro de servicio autorizado para obtener asistencia.
- Compre componentes de repuesto en puntos de venta autorizados de este dispositivo para garantizar la máxima compatibilidad y fiabilidad.

NOTA:

- Las ilustraciones son solo de referencia.
- Los procedimientos de servicio descritos en este manual dependen de la configuración del modelo y es posible que no reflejen el proceso de servicio completo. Para realizar el procedimiento de servicio de los componentes que no están cubiertos en este manual, acuda a un centro de servicio autorizado para obtener más ayuda.
- Conserve toda la cinta adhesiva, los materiales aislantes, los tornillos y otros elementos extraíbles en lugar seguro hasta completar el procedimiento de servicio, ya que podrían ser necesarios durante la instalación.

Herramientas de reparación



Destornillador



Cuchilla de plástico



Pinzas

Accesorios



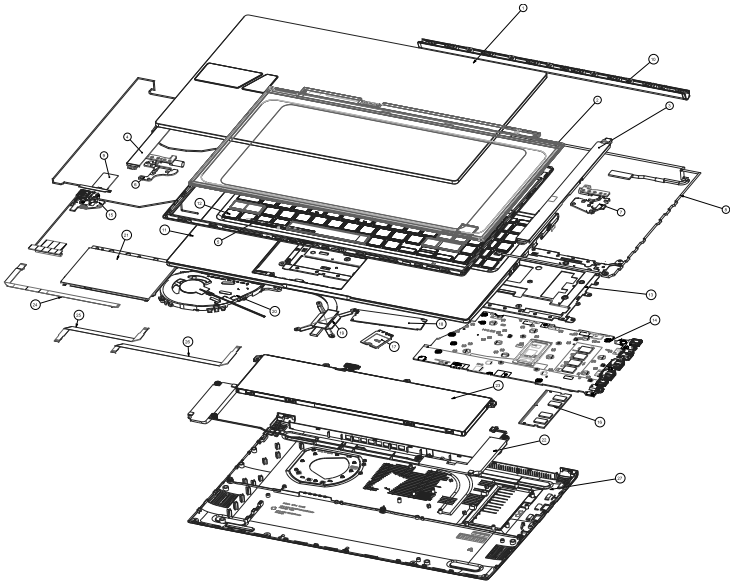
Adaptador de alimentación

Herramientas de diagnóstico

Utilice el diagnóstico del sistema de ASUS después de completar cualquier procedimiento de servicio para asegurarse de que todos los componentes funcionan correctamente.

Para obtener más información, visite www.asus.com/support/FAQ/1048490/.

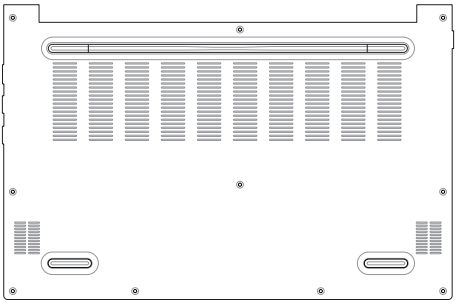
Componentes principales



1. Cubierta superior
2. Pantalla
3. Soporte de la pantalla (derecha)
4. Soporte de la pantalla (izquierda)
5. Módulo de cámara
6. Bisagra de la pantalla (izquierda)
7. Bisagra de la pantalla (derecha)
8. Cable eDP
9. Cable de antena
10. Tapa de la bisagra
11. Módulo de teclado
12. Teclas del teclado
13. Soporte del teclado
14. Motherboard
15. Placa E/S
16. Módulo RAM
17. Módulo WLAN
18. Módulo SSD M.2
19. Disipador de calor
20. Ventilador
21. Panel táctil
22. Altavoces
23. Batería
24. Cable de la placa de E/S
25. Cable del panel táctil
26. Cable del sensor de huellas dactilares
27. Tapa inferior

Capítulo 2: Procedimientos de servicio

Tapa inferior



Antes de empezar

Lea las **Precauciones de seguridad** y complete la **Lista de comprobación previa a la reparación**.

Lista de tornillos

Modelo de 14”

- M2,0 x 8,0L (1 ud.)
- M2,0 x 6,0L (5 uds.)
- M2,0 x 3,5L (4 uds.)

Modelo de 15"

- M2,0 x 8,0L (2 uds.)
- M2,0 x 6,5L (4 uds.)
- M2,0 x 3,5L (4 uds.)

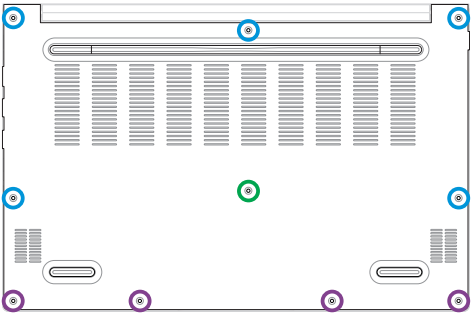
Modelo de 17"

- M2,0 x 7,0L (7 uds.)
- M2,0 x 3,5L (4 uds.)

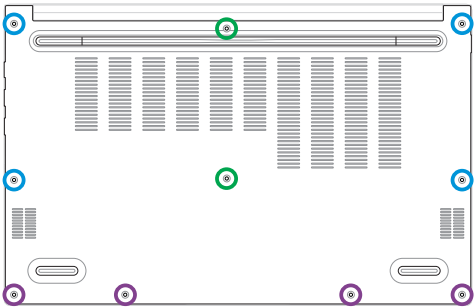
Retirada

1. Retire los tornillos de la tapa inferior.

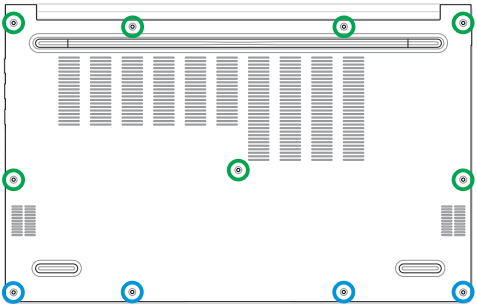
Modelo de 14"



Modelo de 15"



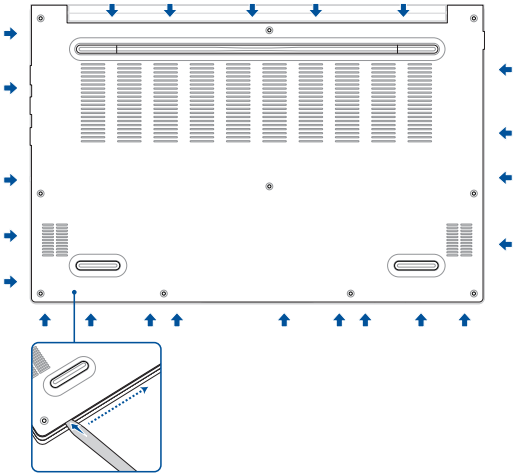
Modelo de 17"



2. Utilice la cuchilla de plástico para abrir la zona indicada de la tapa inferior, como se muestra en la ilustración inferior.

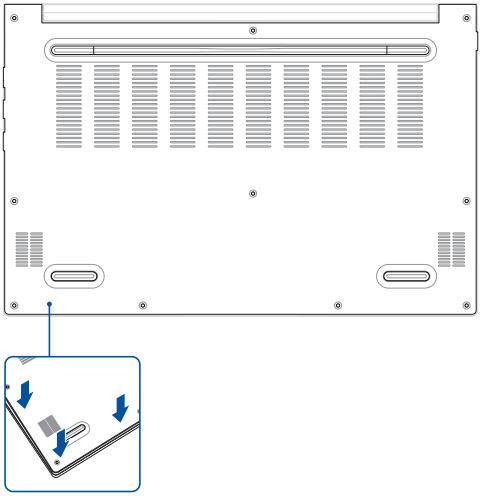
¡IMPORTANTE! Evite deslizar la cuchilla de plástico por la parte lateral del dispositivo o las tomas de aire para evitar daños.

3. Retire la tapa inferior.



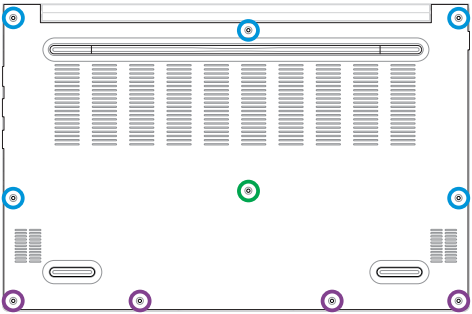
Instalación

1. Instale la tapa inferior.
2. Presione suavemente la tapa inferior hasta que encaje en su sitio.

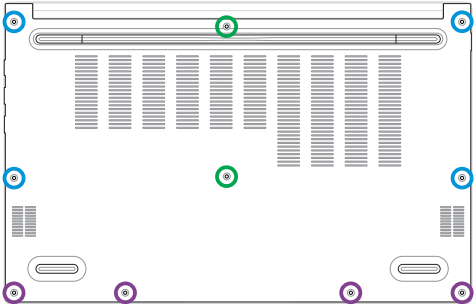


3. Asegure la tapa inferior con los tornillos que retiró anteriormente.

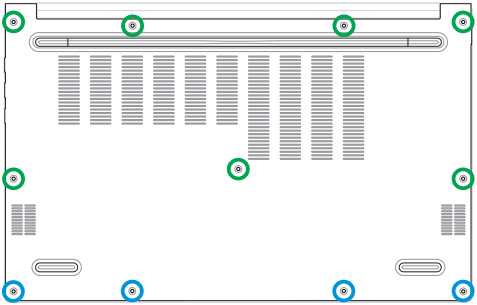
Modelo de 14”



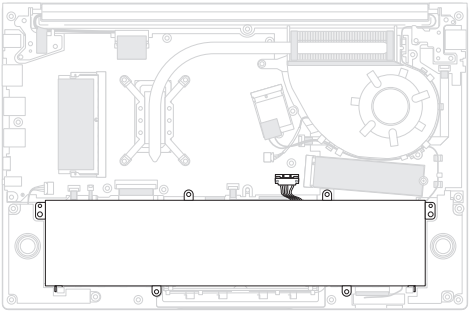
Modelo de 15"



Modelo de 17"



Batería



Antes de empezar

1. Lea las **Precauciones de seguridad** y la **Lista de comprobación previa a la reparación**.
2. Retire la tapa inferior.

Lista de tornillos

Modelo de 14”

- M2,0 x 4,5L (3 uds.)

Modelos de 15"/17"

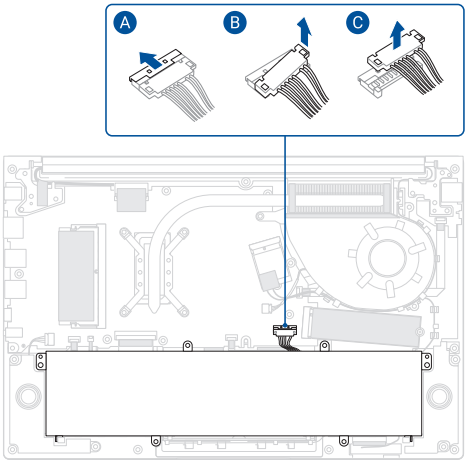
- M2,0 x 3,5L (4 uds.)

Retirada

1. Desconecte el cable de alimentación de la batería.

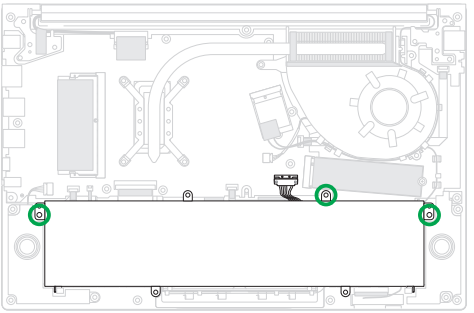
¡IMPORTANTE!

- Desconecte el cable de alimentación de la batería levantando primero el lado con los cables rojos.
- Podría producirse un riesgo grave de incendio o explosión si la batería se perfora. Si no sabe cómo continuar, deténgase y contacte con un centro de servicio autorizado para obtener asistencia.

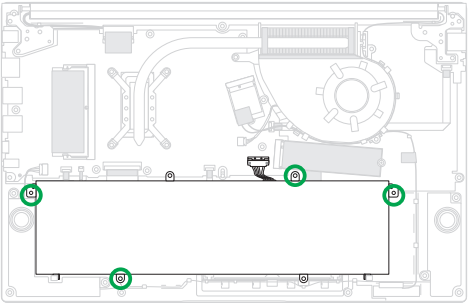


2. Retire los tornillos de la batería.
3. Retire la batería.

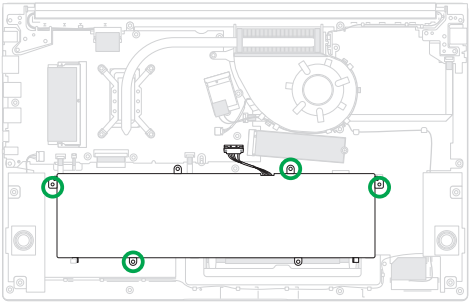
Modelo de 14”



Modelo de 15"



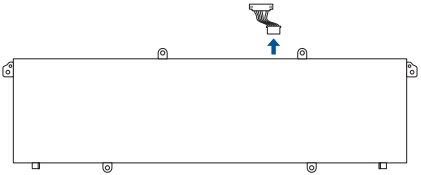
Modelo de 17"



4. (En el modelo de 15") Retire el cable de alimentación de la batería.

NOTA: Este paso solo es necesario cuando se sustituye el componente existente por uno nuevo.

Modelo de 15"

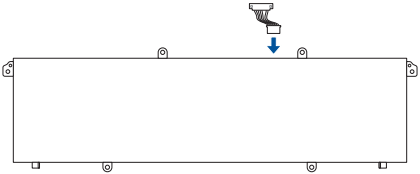


Instalación

1. (En el modelo de 15") Conecte el cable de alimentación de la batería a la batería.

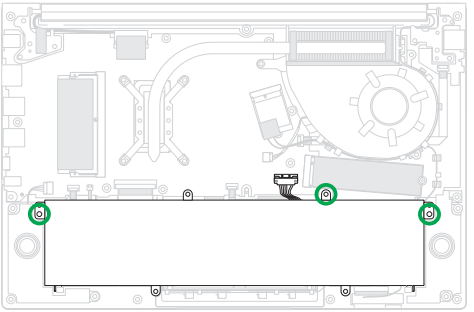
NOTA: Este paso solo es necesario cuando se sustituye el componente existente por uno nuevo.

Modelo de 15"

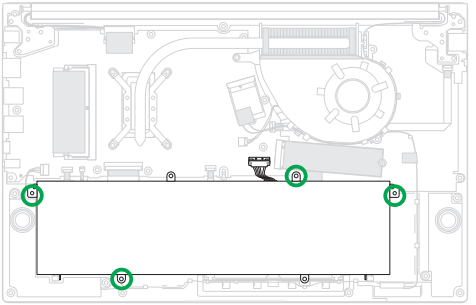


2. Instale la batería.
3. Fije la batería con los tornillos que retiró anteriormente.

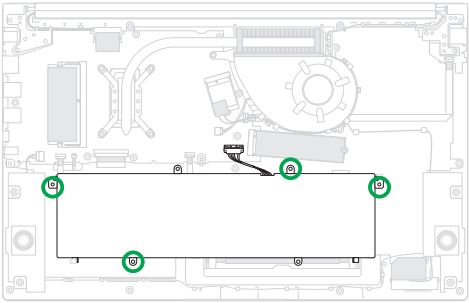
Modelo de 14”



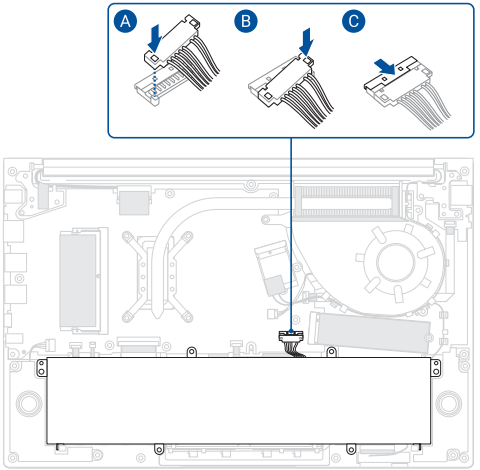
Modelo de 15"



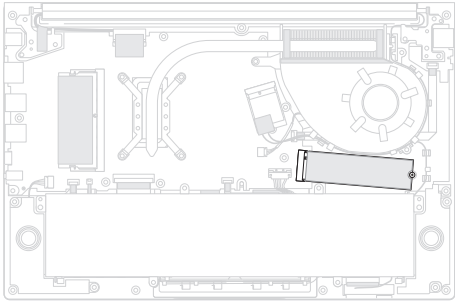
Modelo de 17"



4. Vuelva a conectar el cable de alimentación de la batería.
5. Instale los componentes que retiró en la sección *Antes de empezar*.



Módulo SSD M.2



Antes de empezar

1. Lea las **Precauciones de seguridad** y la **Lista de comprobación previa a la reparación**.
2. Retire la cubierta inferior y desconecte el cable de alimentación de la batería.

Lista de tornillos

Modelos de 14"/15"

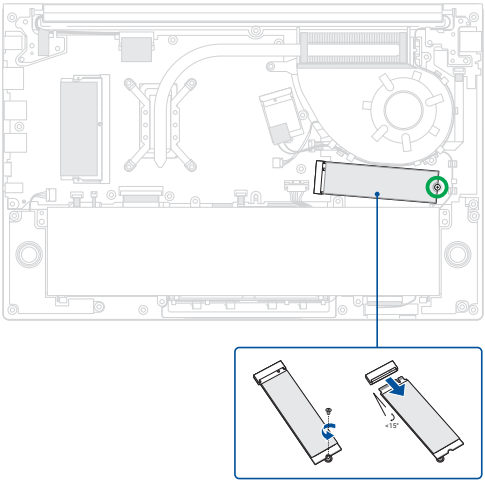
- ⊕ M2,0 x 2,0L (1 ud.)

Modelo de 17"

- ⊕ M2,0 x 3,0L (1 ud.)

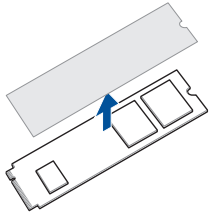
Retirada

1. Retire el tornillo y extraiga el módulo SSD M.2 de la placa base.



2. Retire la película de poliéster.

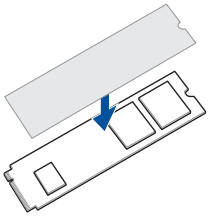
NOTA: Este paso solo es necesario cuando se sustituye el componente existente por uno nuevo.



Instalación

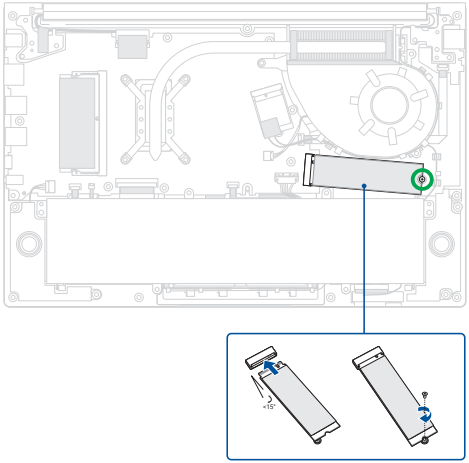
1. Vuelva a colocar la película de poliéster.

NOTA: Este paso solo es necesario cuando se sustituye el componente existente por uno nuevo.

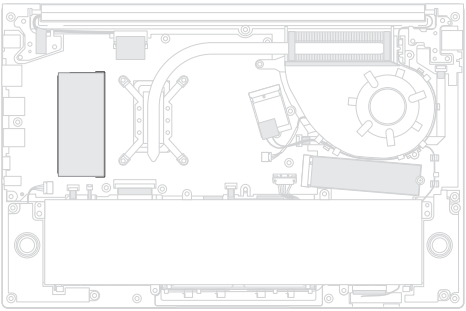


2. Alinee e inserte el módulo SSD M.2 en el conector M.2 y fije el módulo SSD M.2 a la placa base con el tornillo que retiró anteriormente.

3. Instale los componentes que retiró en la sección *Antes de empezar*.



Módulo RAM

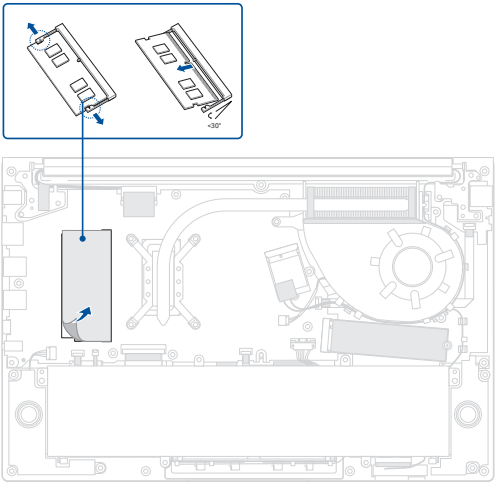


Antes de empezar

1. Lea las **Precauciones de seguridad** y la **Lista de comprobación previa a la reparación**.
2. Retire la cubierta inferior y desconecte el cable de alimentación de la batería.

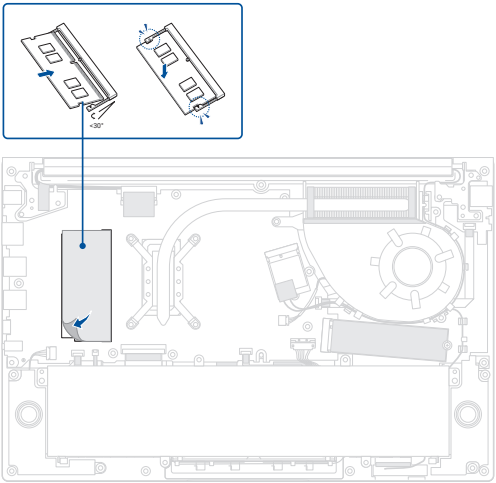
Retirada

1. Retire la película de poliéster del módulo RAM.
2. Empuje los clips hacia afuera para extraer el módulo RAM.

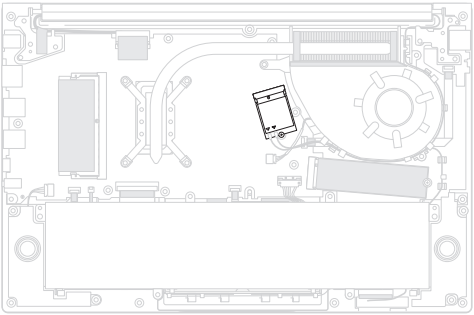


Instalación

1. Alinee e inserte el módulo RAM en su ranura.
2. Vuelva a colocar la película de poliéster.
3. Instale los componentes que retiró en la sección *Antes de empezar*.



Módulo WLAN



Antes de empezar

1. Lea las **Precauciones de seguridad** y la **Lista de comprobación previa a la reparación**.
2. Retire la cubierta inferior y desconecte el cable de alimentación de la batería.

Lista de tornillos

Modelos de 14"/15"

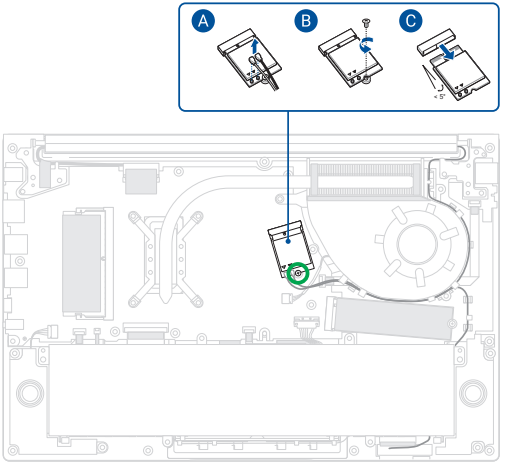
- M2,0 x 2,0L (1 ud.)

Modelo de 17"

- M2,0 x 3,0L (1 ud.)

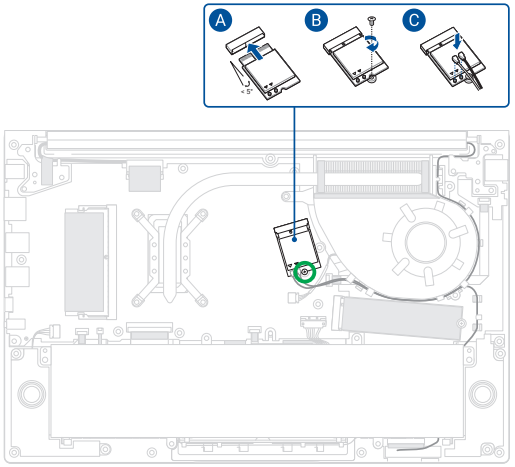
Retirada

Desconecte los cables de antena y retire el tornillo y el módulo WLAN.

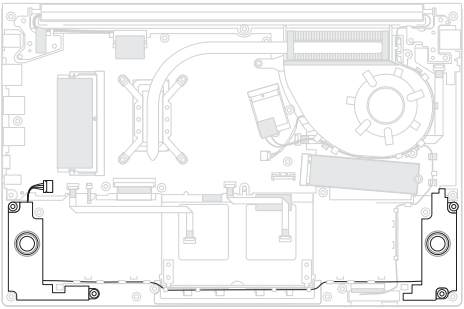


Instalación

1. Instale el módulo WLAN, fije el módulo WLAN con el tornillo que retiró anteriormente y vuelva a conectar los cables de antena.
2. Instale los componentes que retiró en la sección *Antes de empezar*.



Altavoces



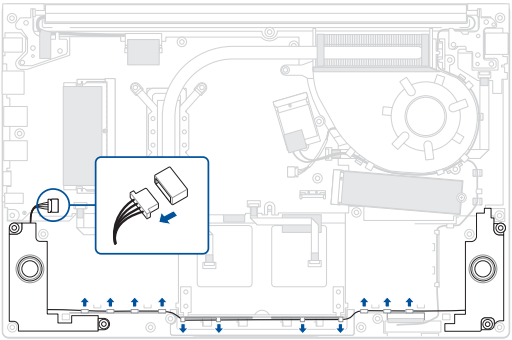
Antes de empezar

1. Lea las **Precauciones de seguridad** y la **Lista de comprobación previa a la reparación**.
2. Retire la cubierta inferior y desconecte el cable de alimentación de la batería.
3. Retire los siguientes componentes:
    - Batería

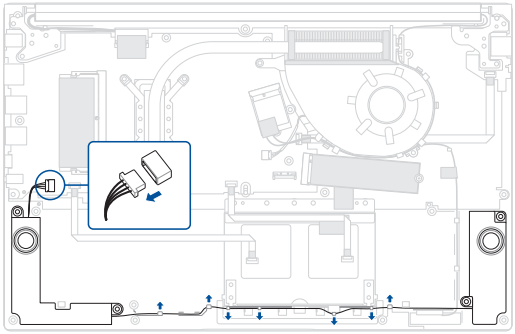
Retirada

1. Desconecte el conector del altavoz.
2. Retire el cable del altavoz de las guías de cables.
3. Retire los altavoces.

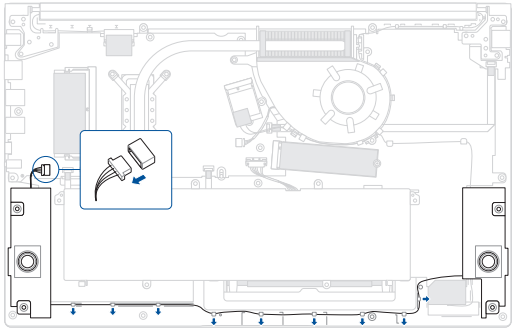
Modelo de 14”



Modelo de 15"



Modelo de 17"



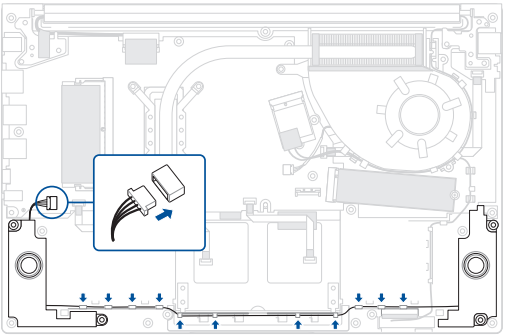
Instalación

1. Instale los altavoces.
2. Pase el cable del altavoz por las guías de cables.

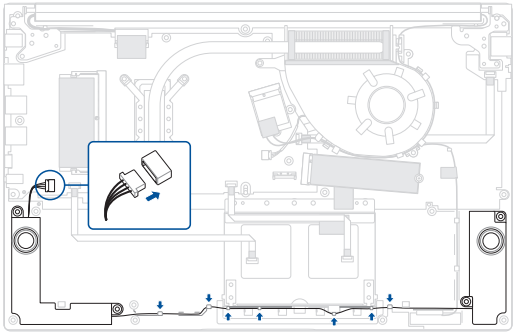
¡IMPORTANTE! Si los cables no se pasan correctamente por las guías de cables, pueden producirse daños. Antes de continuar, asegúrese de que todos los cables pasen por cada una de las guías de cables indicadas.

3. Vuelva a conectar el conector del altavoz.
4. Instale los componentes que retiró en la sección *Antes de empezar*.

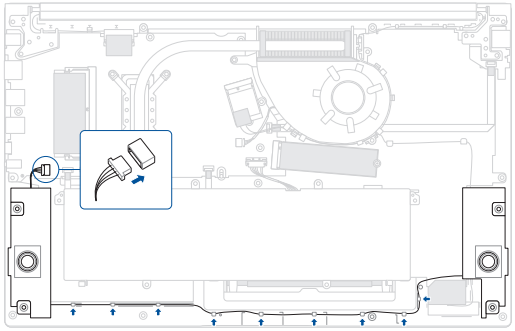
Modelo de 14”



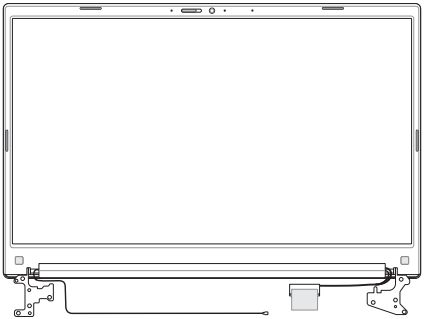
Modelo de 15"



Modelo de 17"



Módulo de pantalla



Antes de empezar

¡IMPORTANTE! No doble la pantalla de ninguna manera para evitar el riesgo de fugas de la pantalla.

1. Lea las **Precauciones de seguridad** y la **Lista de comprobación previa a la reparación**.
2. Retire la cubierta inferior y desconecte el cable de alimentación de la batería.

Lista de tornillos

Modelo de 14”

- M2,5 x 4,5L (4 uds.)
- M2,5 x 3,0L (4 uds.)

Modelo de 15"

- M2,5 x 4,5L (4 uds.)
- M2,5 x 3,5L (4 uds.)

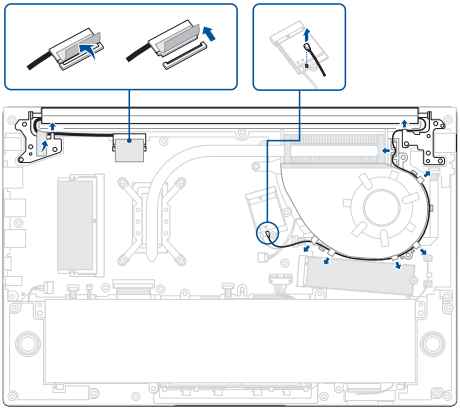
Modelo de 17"

- M2,5 x 5,0L (4 uds.)
- M2,0 x 3,5L (2 uds.)

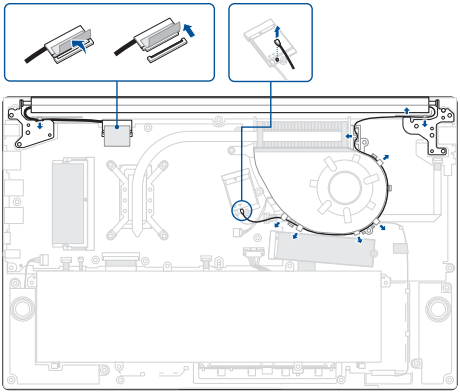
Retirada

1. Desconecte el cable eDP y el cable de antena y, a continuación, retírelos de las guías de cables.

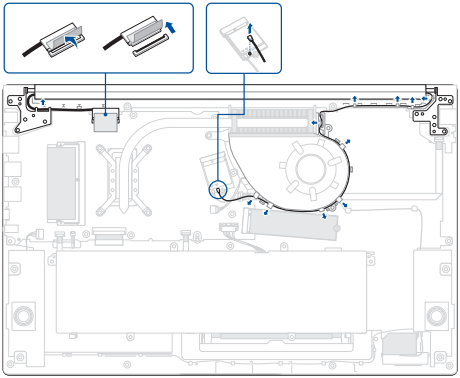
Modelo de 14”



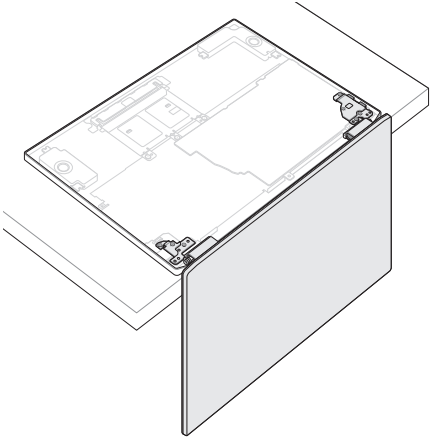
Modelo de 15"



Modelo de 17"

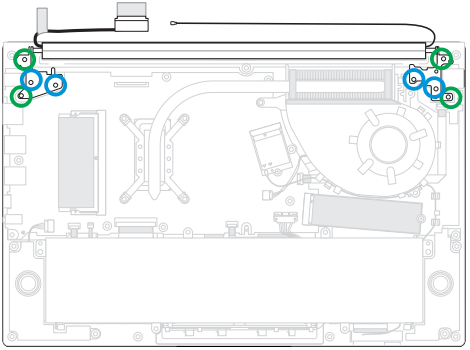


2. Coloque el dispositivo con la pantalla colgando sobre el borde del espacio de trabajo, como se muestra en la siguiente ilustración.

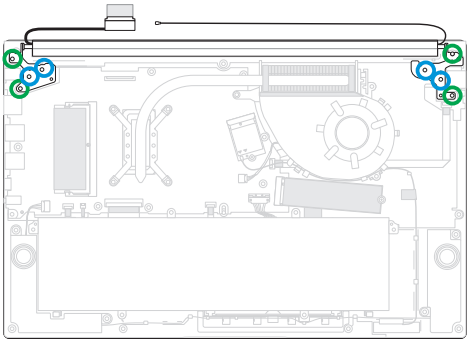


3. Retire los tornillos.

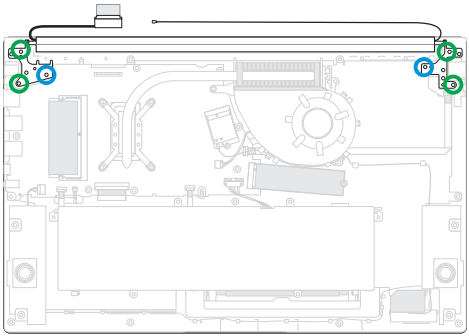
Modelo de 14”



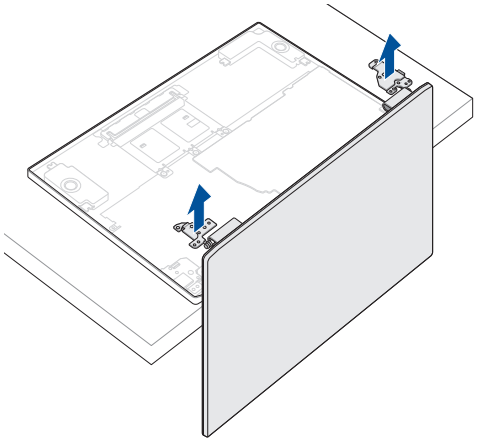
Modelo de 15"



Modelo de 17"

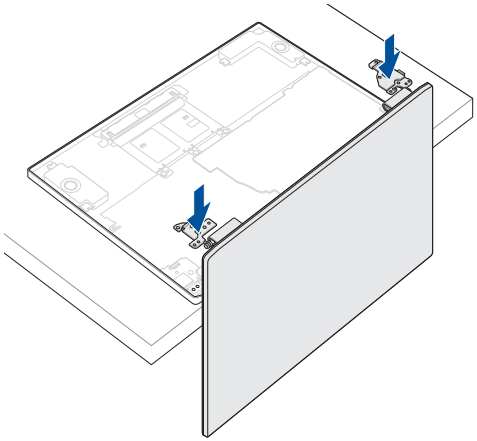


4. Retire el módulo de la pantalla.



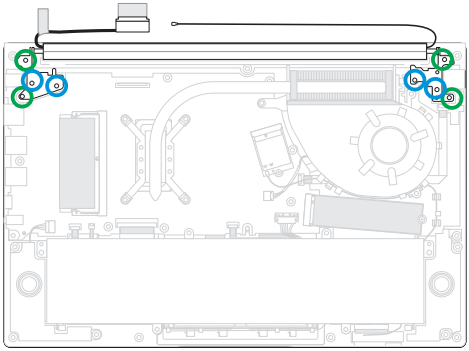
Instalación

1. En la orientación que se muestra, alinee y coloque las bisagras del módulo de la pantalla en los orificios de los tornillos.

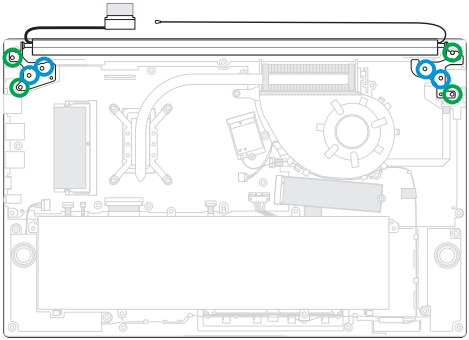


2. Fije las bisagras con los tornillos que retiró anteriormente.

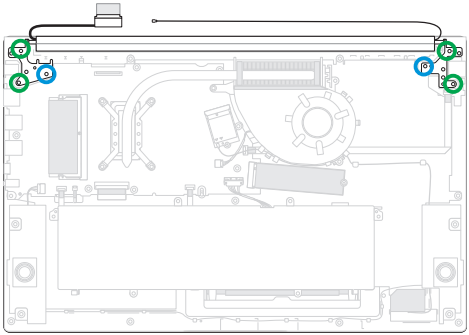
Modelo de 14”



Modelo de 15"



Modelo de 17"

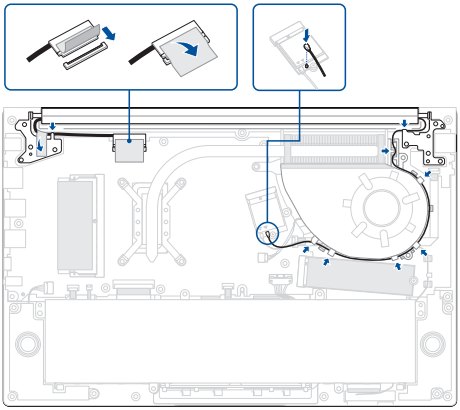


3. Pase el cable eDP y el cable de antena por las guías de cables y vuelva a conectar los cables.

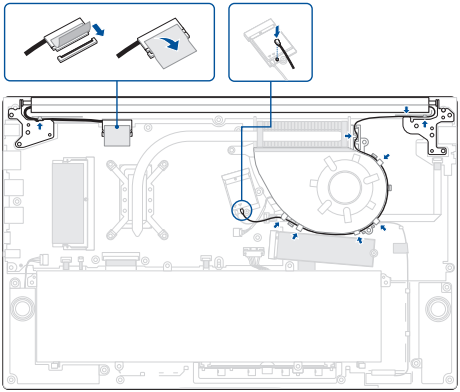
¡IMPORTANTE! Si los cables no se pasan correctamente por las guías de cables, pueden producirse daños. Antes de continuar, asegúrese de que todos los cables pasen por cada una de las guías de cables indicadas.

4. Instale los componentes que retiró en la sección *Antes de empezar*.

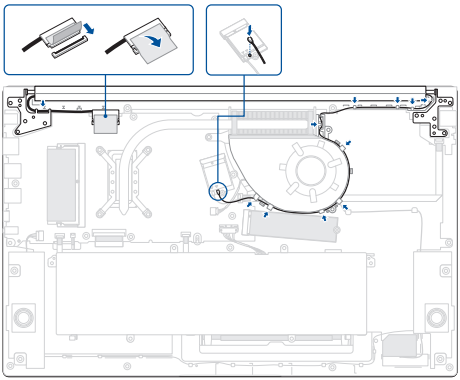
Modelo de 14”



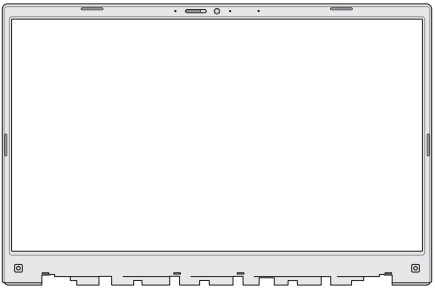
Modelo de 15"



Modelo de 17"



Bisel de la pantalla



Antes de empezar

¡IMPORTANTE! Este componente es frágil. Si el procedimiento de servicio se realiza de forma incorrecta, pueden producirse daños. Si no sabe cómo continuar, deténgase y contacte con un centro de servicio autorizado para obtener asistencia.

1. Lea las **Precauciones de seguridad** y la **Lista de comprobación previa a la reparación**.
2. Retire la cubierta inferior y desconecte el cable de alimentación de la batería.
3. Retire los siguientes componentes:
   - Módulo de pantalla

Lista de tornillos

Modelos de 14"/15"

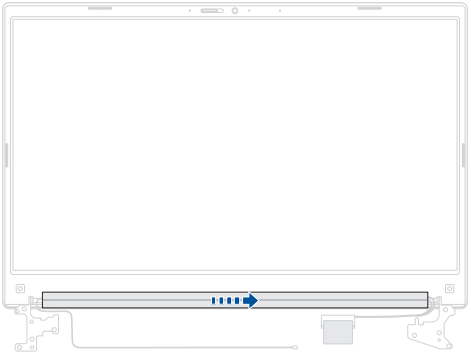
- M2,5 x 3,5L (2 uds.)

Modelo de 17"

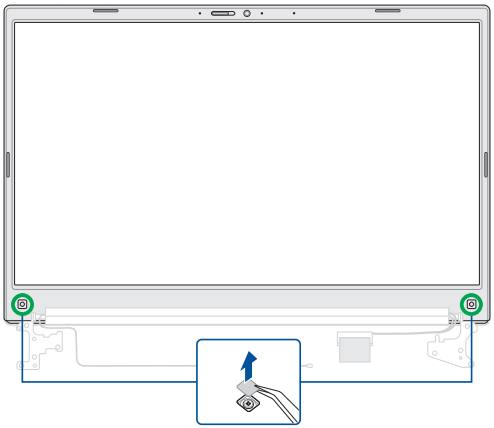
- M2,5 x 4,0L (2 uds.)

Retirada

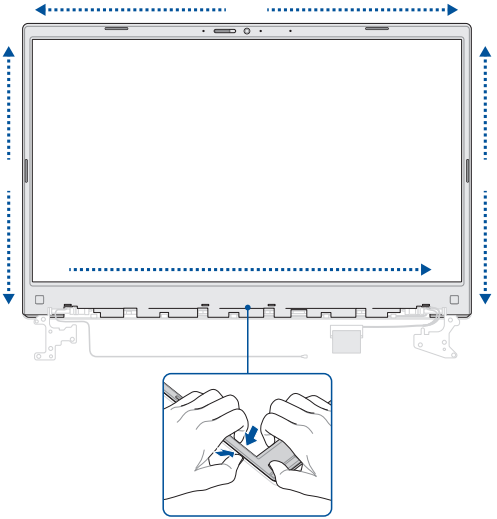
1. Retire la tapa de la bisagra como se muestra en la siguiente ilustración.



2. Retire las tapas de los tornillos y, a continuación, retire los tornillos.



3. Haga palanca con cuidado para soltar el bisel y retírelo.

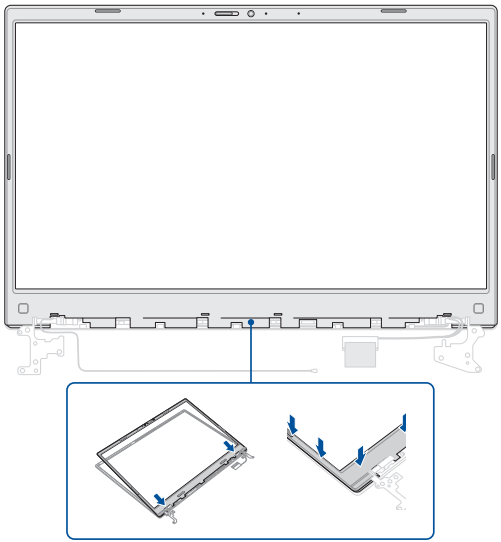


Instalación

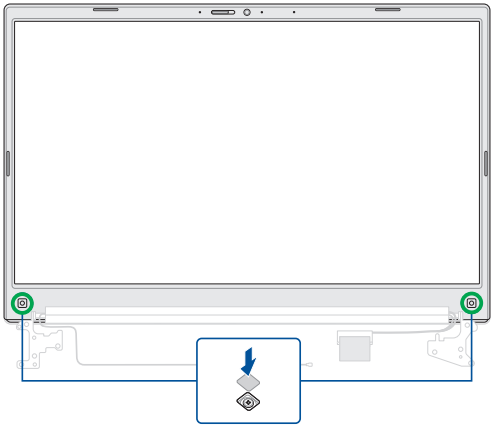
1. Retire los revestimientos de liberación de la cinta del bisel.

NOTA: La cinta no se puede reutilizar. Retire cualquier residuo de adhesivo y utilice cinta nueva al volver a instalar los componentes.

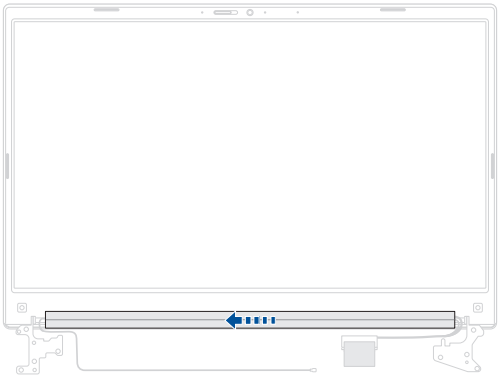
2. Alinee e instale el bisel.



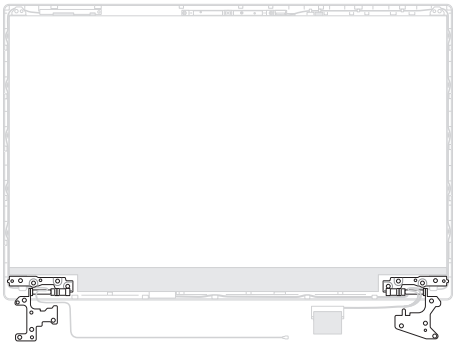
3. Fije el bisel con los tornillos que quitó anteriormente y vuelva a colocar las cubiertas de los tornillos.



4. Instale la tapa de la bisagra.
5. Instale los componentes que retiró en la sección *Antes de empezar*.



Bisagras de la pantalla



Antes de empezar

1. Lea las **Precauciones de seguridad** y la **Lista de comprobación previa a la reparación**.
2. Retire la cubierta inferior y desconecte el cable de alimentación de la batería.
3. Retire los siguientes componentes:
   - Módulo de pantalla
   - Bisel de la pantalla

Lista de tornillos

- M2,5 x 3,0L (6 uds.)

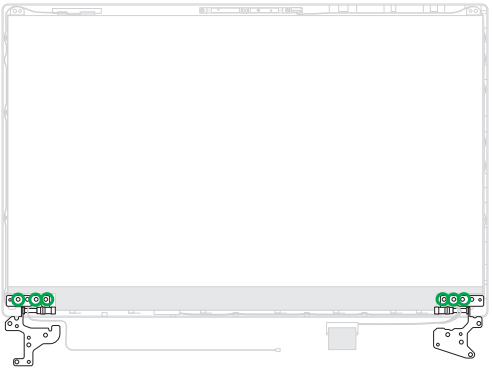
Retirada

Retire los tornillos y, después, las bisagras.

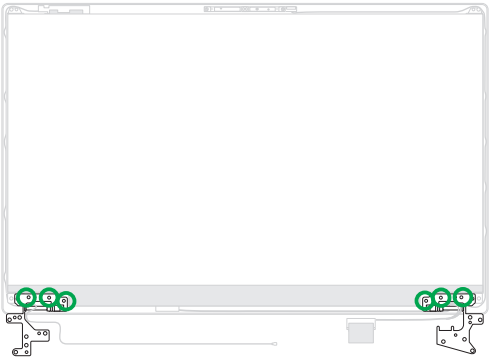
Modelo de 14”



Modelo de 15"



Modelo de 17"



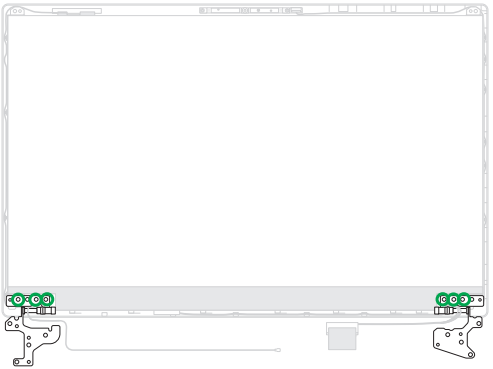
Instalación

1. Instale las bisagras y fíjelas con los tornillos que retiró anteriormente.
2. Instale los componentes que retiró en la sección *Antes de empezar*.

Modelo de 14"



Modelo de 15"



Modelo de 17"



Pantalla



Antes de empezar

¡IMPORTANTE!

- Este componente es frágil. Si el procedimiento de servicio se realiza de forma incorrecta, pueden producirse daños. Si no sabe cómo continuar, deténgase y contacte con un centro de servicio autorizado para obtener asistencia.
- No doble la pantalla de ninguna manera para evitar el riesgo de fugas de la pantalla.

1. Lea las **Precauciones de seguridad** y la **Lista de comprobación previa a la reparación**.
2. Retire la cubierta inferior y desconecte el cable de alimentación de la batería.
3. Retire los siguientes componentes:
   - Módulo de pantalla
   - Bisel de la pantalla
   - Bisagras de la pantalla

Lista de tornillos

Modelo de 14"

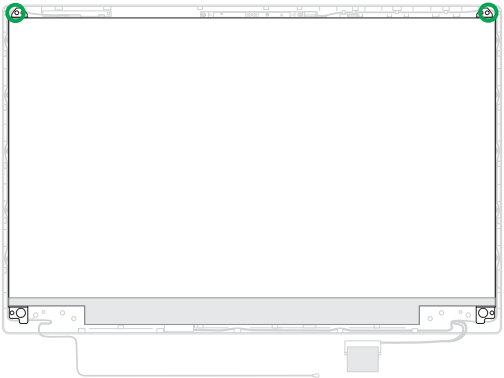
- M1,6 x 1,5L (2 uds.)

Modelos de 15"/ 17"

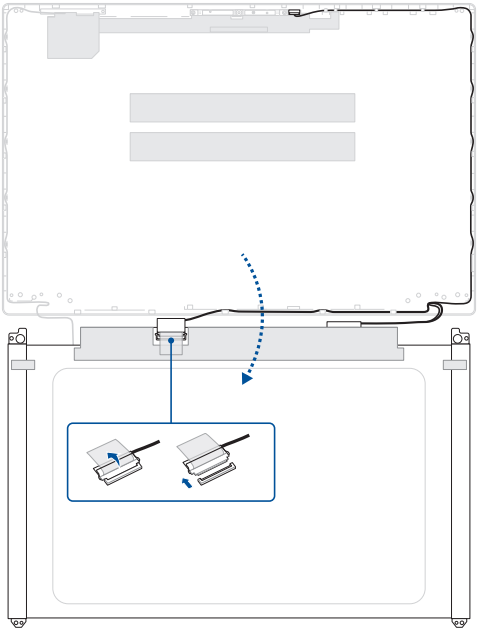
- M2,0 x 2,5L (2 uds.)

Retirada

1. Retire los tornillos.



2. Levante la pantalla y, a continuación, desconecte el cable de la parte posterior de la pantalla.

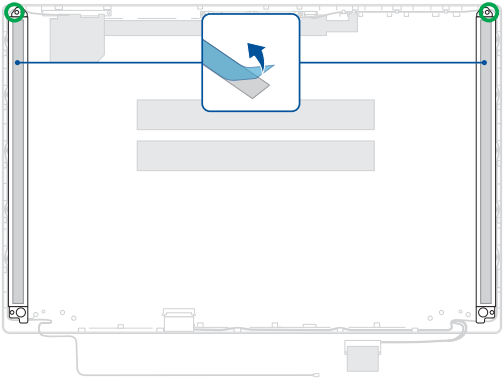


Instalación

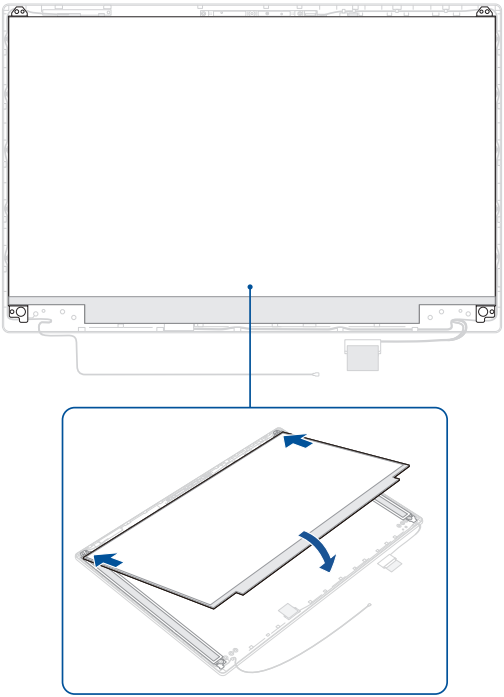
1. Coloque la cubierta superior en la orientación que se muestra en la siguiente ilustración.
2. Alinee e instale los soportes de la pantalla en la cubierta superior y fíjelos con los tornillos que retiró anteriormente.

¡IMPORTANTE! Los soportes de la pantalla no se pueden retirar ni reutilizar. Asegúrese de que los soportes de la pantalla estén orientados correctamente antes de la instalación.

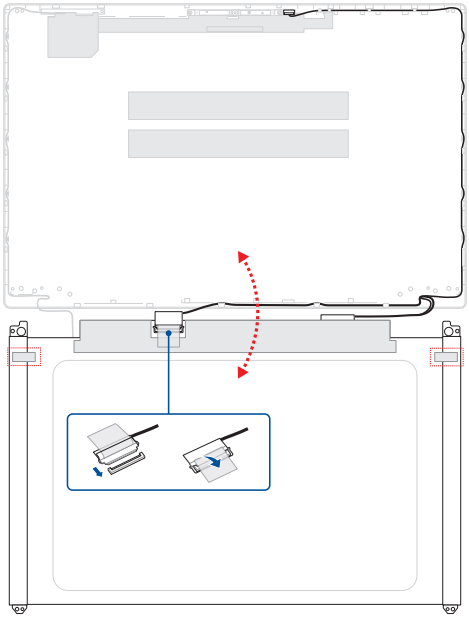
3. Retire los revestimientos de liberación de la cinta de los soportes de la pantalla.



4. Alinee e instale la pantalla.



5. Retire el/los tornillo(s) de los soportes de la pantalla y, a continuación, levante el panel de la pantalla desde la cubierta superior.
6. Vuelva a conectar el cable en la parte trasera del panel de pantalla y coloque la cinta en la(s) zona(s) indicada(s) como se muestra.
7. Alinee e instale el panel de visualización y, a continuación, fije los soportes de la pantalla con el/los tornillo(s) que retiró anteriormente.
8. Instale los componentes que retiró en la sección Antes de empezar.



Módulo de cámara

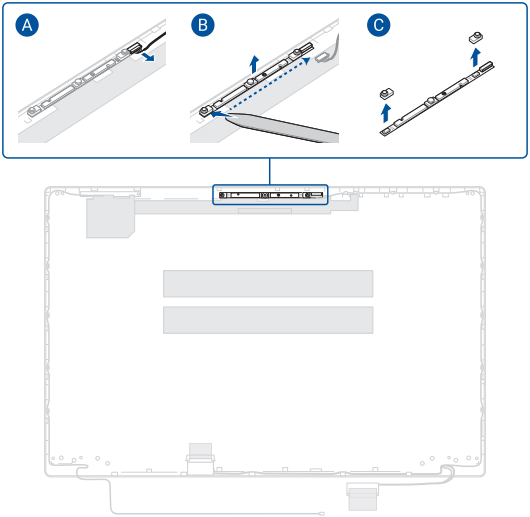
Antes de empezar

¡IMPORTANTE! Este componente es frágil. Si el procedimiento de servicio se realiza de forma incorrecta, pueden producirse daños. Si no sabe cómo continuar, deténgase y contacte con un centro de servicio autorizado para obtener asistencia.

1. Lea las **Precauciones de seguridad** y la **Lista de comprobación previa a la reparación**.
2. Retire la cubierta inferior y desconecte el cable de alimentación de la batería.
3. Retire los siguientes componentes:
   - Módulo de pantalla
   - Bisel de la pantalla
   - Bisagras de la pantalla
   - Pantalla

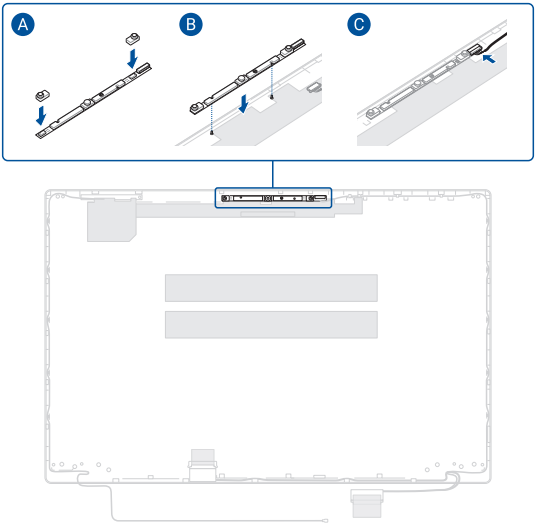
Retirada

Desconecte el cable y retire cuidadosamente el módulo de la cámara. A continuación, retire las tapas de goma del módulo de la cámara.

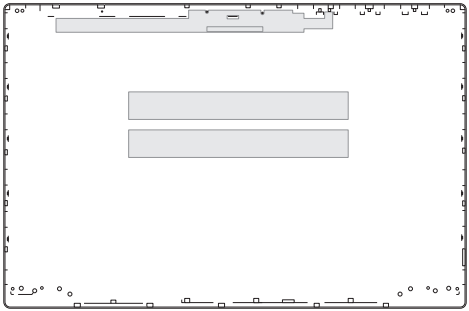


Instalación

1. Coloque las tapas de goma en el módulo de la cámara, instale el módulo de la cámara y vuelva a conectar el cable al módulo de la cámara.
2. Instale los componentes que retiró en la sección *Antes de empezar*.



Cubierta superior



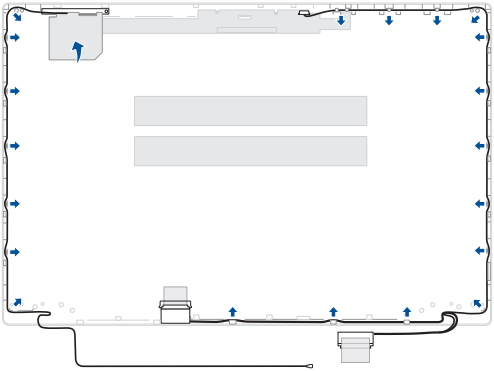
Antes de empezar

1. Lea las **Precauciones de seguridad** y la **Lista de comprobación previa a la reparación**.
2. Retire la cubierta inferior y desconecte el cable de alimentación de la batería.
3. Retire los siguientes componentes:
    - Módulo de pantalla
    - Bisel de la pantalla
    - Bisagras de la pantalla
    - Pantalla
    - Módulo de cámara

Retirada

Retire los cables como se muestra en la siguiente ilustración.

¡IMPORTANTE! Los cables de antena no se pueden reutilizar una vez retirados.

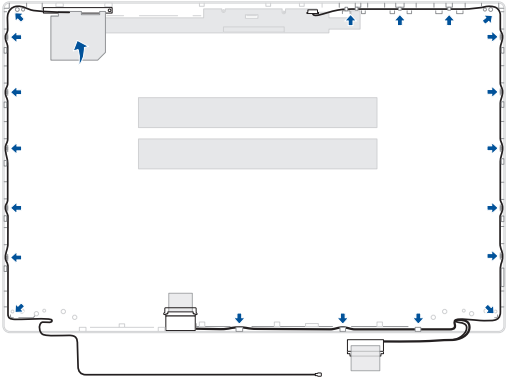


Instalación

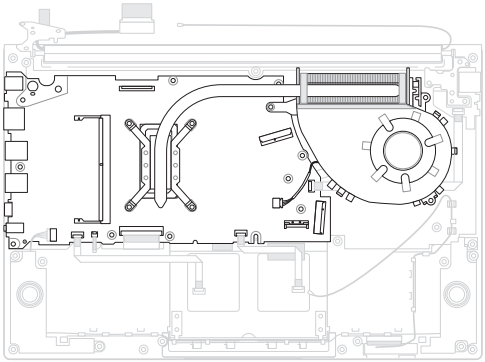
1. Instale los cables y páselos a través de las guías.

¡IMPORTANTE! Si los cables no se pasan correctamente por las guías de cables, pueden producirse daños. Antes de continuar, asegúrese de que todos los cables pasen por cada una de las guías de cables indicadas.

2. Instale los componentes que retiró en la sección *Antes de empezar*.



Módulo del ventilador, disipador de calor y placa base



Antes de empezar

¡IMPORTANTE! La pasta térmica, las almohadillas térmicas, el metal líquido u otros materiales de interfaz térmica deben retirarse a conciencia y sustituirse si se retira este componente. Asegúrese de tener materiales de repuesto disponibles antes de continuar o contacte con un centro de servicio autorizado para recibir asistencia.

1. Lea las **Precauciones de seguridad** y la **Lista de comprobación previa a la reparación**.
2. Retire la cubierta inferior y desconecte el cable de alimentación de la batería.

3. Retire los siguientes componentes:
    - Batería
    - Módulo SSD M.2
    - Módulo RAM
    - Módulo WLAN
    - Módulo de pantalla

Lista de tornillos

Modelo de 14”

- M2,0 x 3,0L (5 uds.)
- M2,0 x 2,0L (6 uds.)

Modelo de 15"

- M2,0 x 3,0L (4 uds.)
- M2,0 x 2,0L (7 uds.)

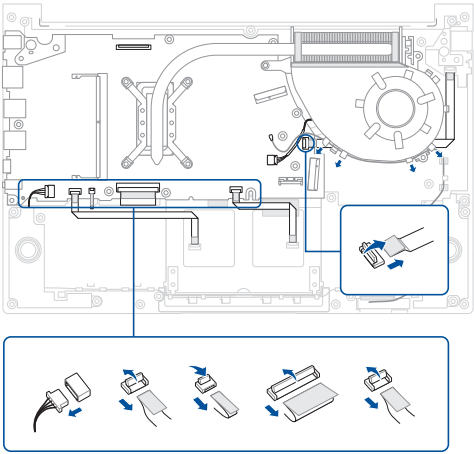
Modelo de 17"

- M2,0 x 3,5L (1 ud.)
- M2,0 x 3,0L (3 uds.)
- M2,0 x 2,5L (2 uds.)
- M2,0 x 2,0L (4 uds.)

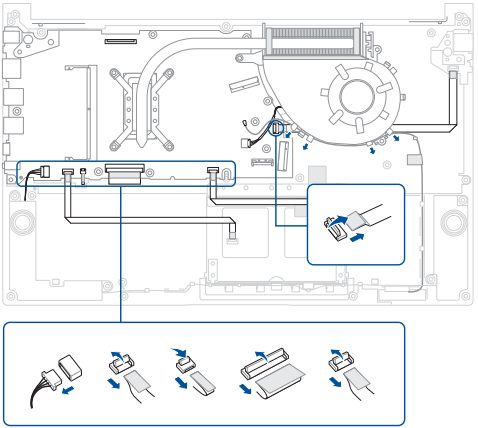
Retirada

1. Desconecte los cables y retírelos de las guías.

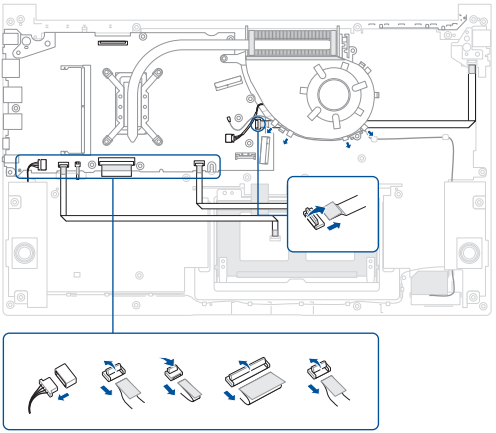
Modelo de 14”



Modelo de 15"

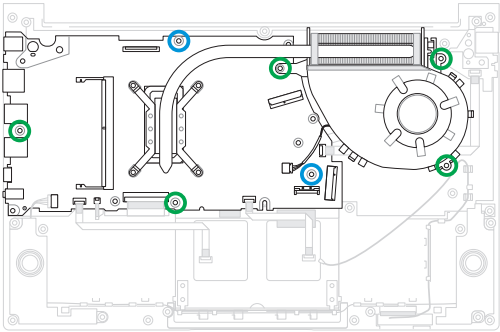


Modelo de 17"

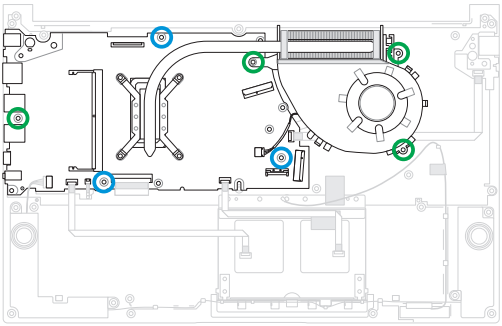


2. Retire los tornillos y la placa base con el disipador de calor y el ventilador conectados.

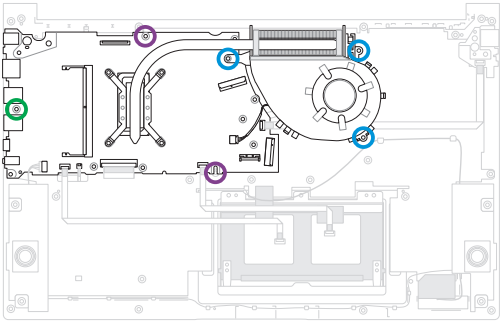
Modelo de 14”



Modelo de 15"

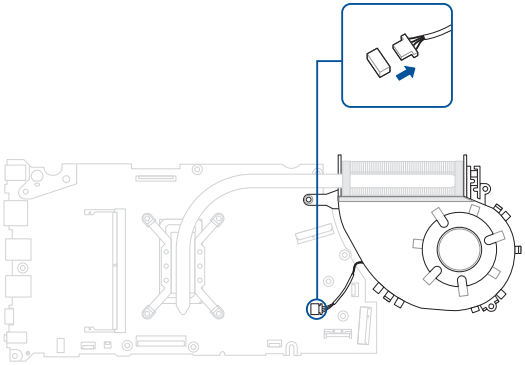


Modelo de 17"



3. Desconecte el conector del ventilador y retire el ventilador.

NOTA: Este paso solo es necesario cuando se sustituye el componente existente por uno nuevo.

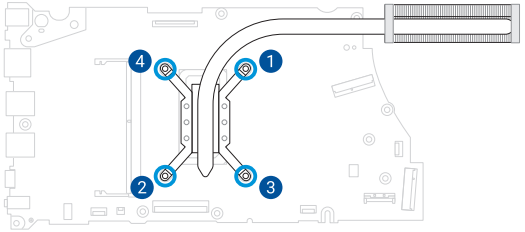


4. Retire los tornillos del disipador de calor uno a uno en el orden que se muestra en la siguiente ilustración y, a continuación, retire el disipador de calor.

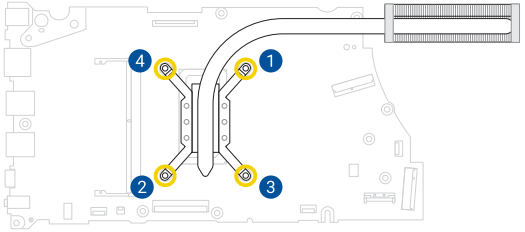
¡IMPORTANTE! Levante de forma vertical el disipador de calor con el lado izquierdo del disipador de calor para evitar daños.

NOTA: Este paso solo es necesario cuando se sustituye el componente existente por uno nuevo.

Modelos de 14"/15"



Modelo de 17"

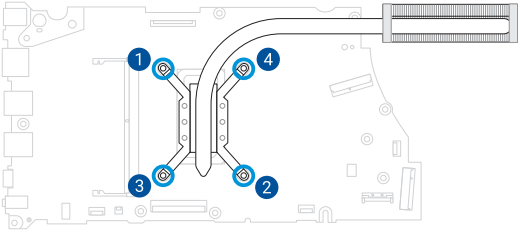


Instalación

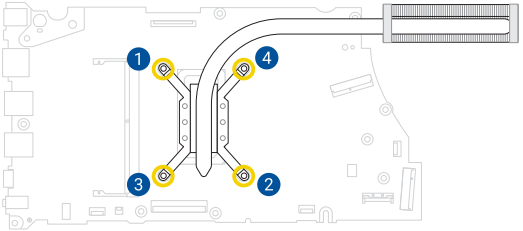
1. Instale el disipador de calor en la placa base y fije los tornillos del disipador de calor uno a uno en el orden que se muestra en la siguiente ilustración.

NOTA: Este paso solo es necesario cuando se sustituye el componente existente por uno nuevo.

Modelos de 14"/15"

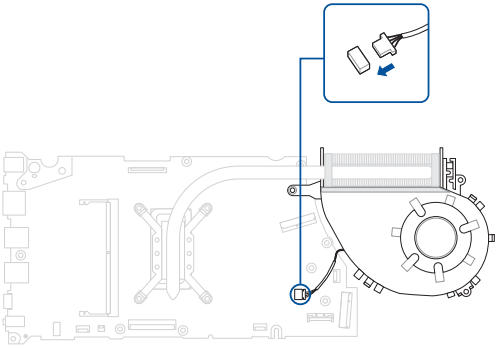


Modelo de 17"



2. Instale el ventilador y vuelva a conectar el conector del ventilador.

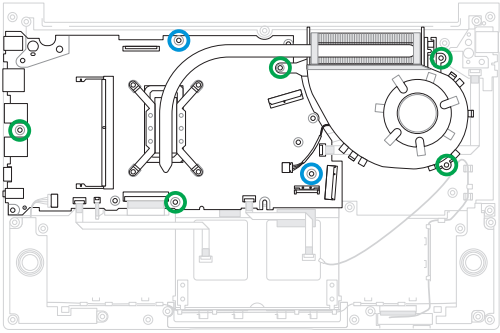
NOTA: Este paso solo es necesario cuando se sustituye el componente existente por uno nuevo.



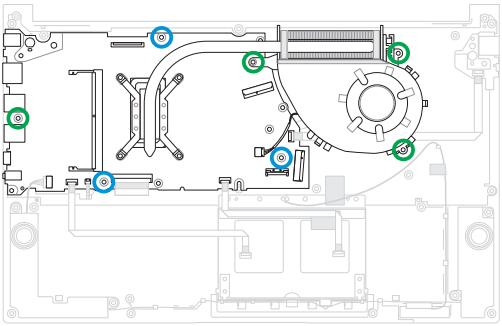
3. Alinee e instale la placa base con el disipador de calor y el ventilador conectados.

4. Fije la placa base y el ventilador con los tornillos que retiró anteriormente.

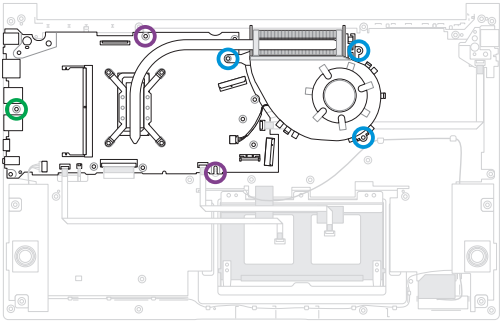
Modelo de 14”



Modelo de 15"



Modelo de 17"

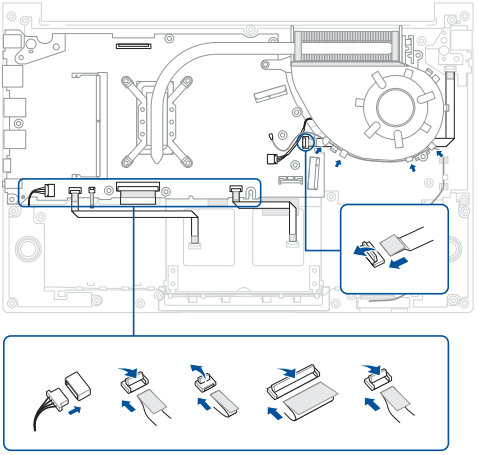


5. Pase los cables a través de las guías de cables y vuelva a conectarlos a la placa base.

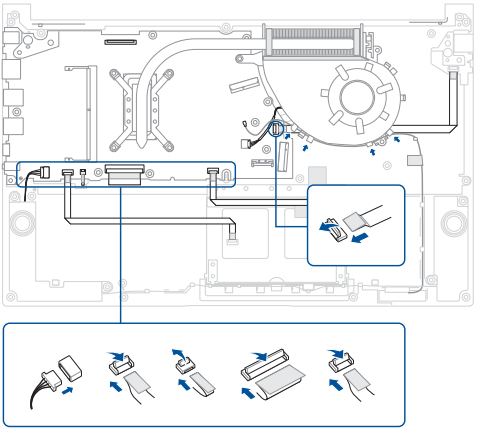
¡IMPORTANTE! Si los cables no se pasan correctamente por las guías de cables, pueden producirse daños. Antes de continuar, asegúrese de que todos los cables pasen por cada una de las guías de cables indicadas.

6. Instale los componentes que retiró en la sección *Antes de empezar*.

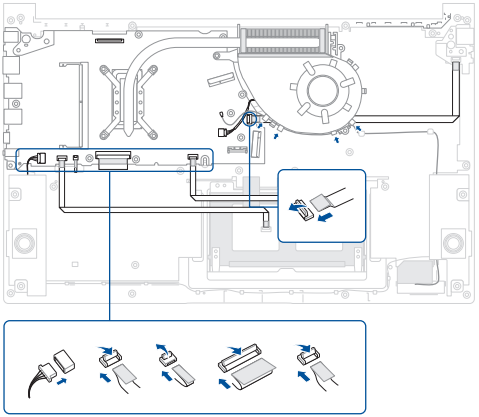
Modelo de 14”



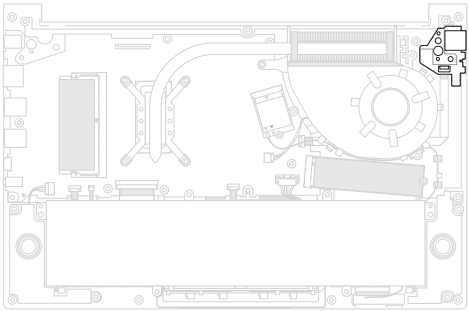
Modelo de 15"



Modelo de 17"



Placa E/S

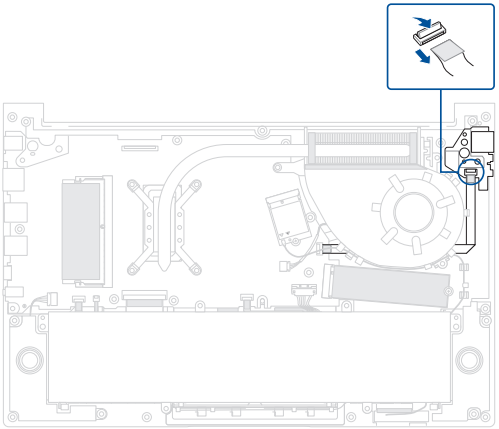


Antes de empezar

1. Lea las **Precauciones de seguridad** y la **Lista de comprobación previa a la reparación**.
2. Retire la cubierta inferior y desconecte el cable de alimentación de la batería.
3. Retire los siguientes componentes:
    - Módulo de pantalla

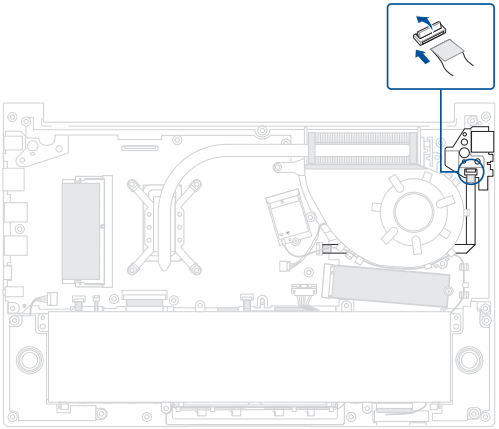
Retirada

Desconecte el cable de la placa de E/S y, a continuación, retire la placa de E/S.

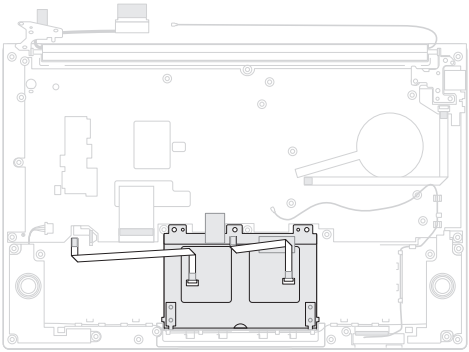


Instalación

1. Instale la placa de E/S y, a continuación, vuelva a conectar el cable a la placa de E/S.
2. Instale los componentes que retiró en la sección *Antes de empezar*.



Panel táctil



Antes de empezar

1. Lea las **Precauciones de seguridad** y la **Lista de comprobación previa a la reparación**.
2. Retire la cubierta inferior y desconecte el cable de alimentación de la batería.
3. Retire los siguientes componentes:
   - Batería
   - Módulo SSD M.2 (en los modelos de 14"/15")
   - Módulo de la pantalla (en el modelo de 14")
   - Módulo del ventilador, disipador de calor y placa base (en el modelo de 14")

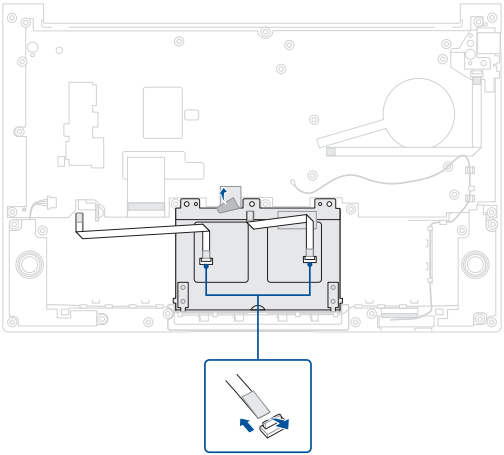
Lista de tornillos

- M2,0 x 2,0L (3 uds.)

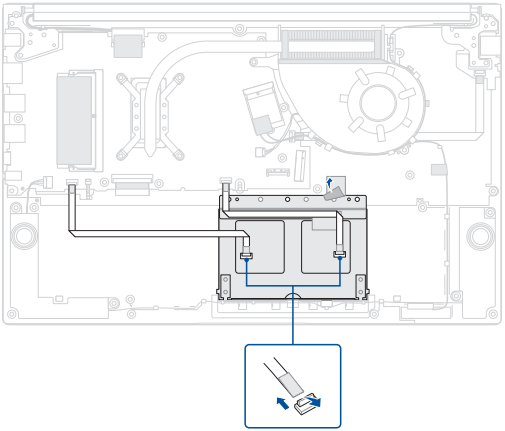
Retirada

1. Desconecte los cables del panel táctil y retire la cinta.

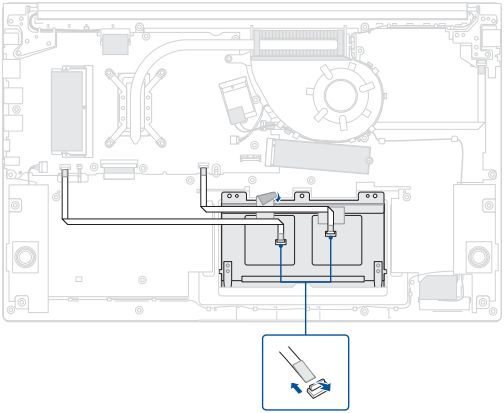
Modelo de 14”



Modelo de 15"

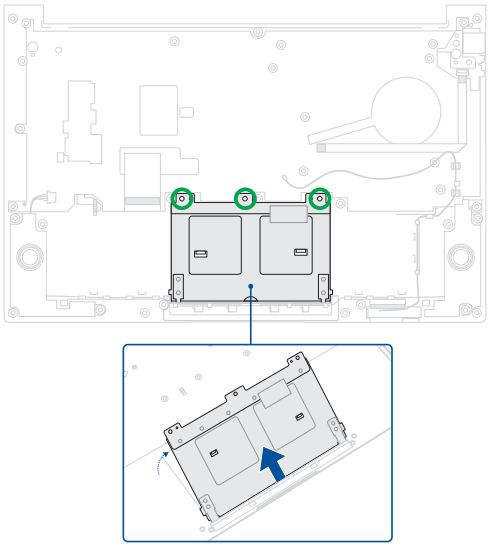


Modelo de 17"

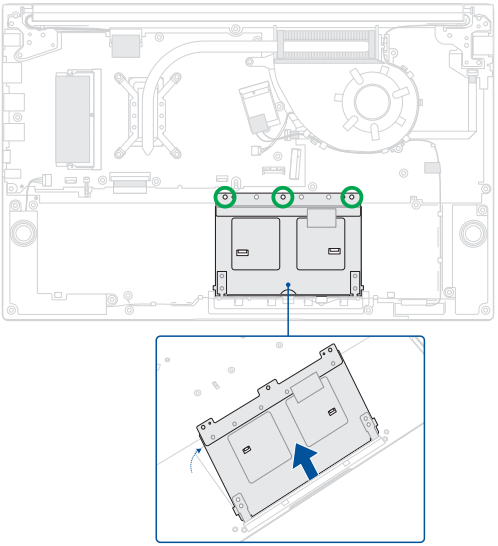


2. Retire los tornillos y el panel táctil.

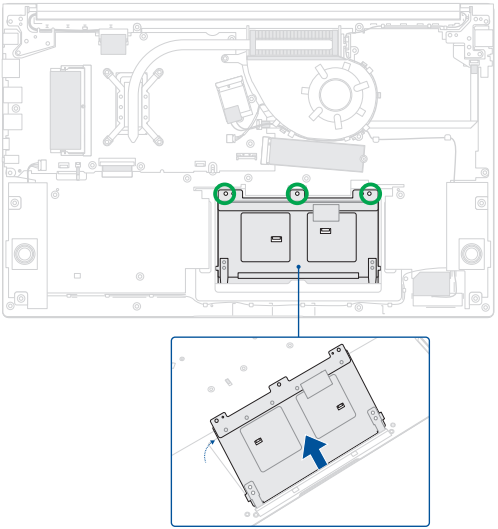
Modelo de 14”



Modelo de 15"



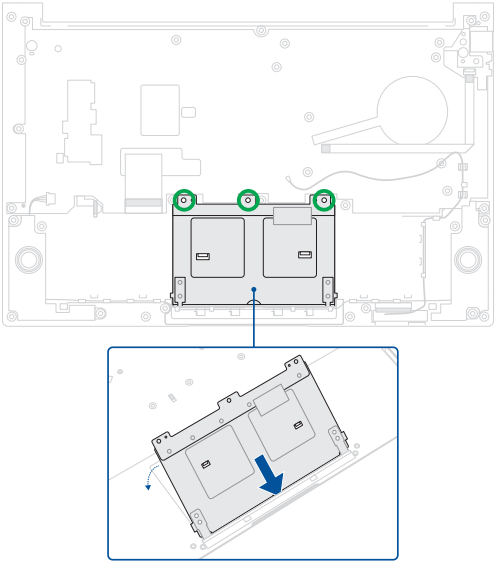
Modelo de 17"



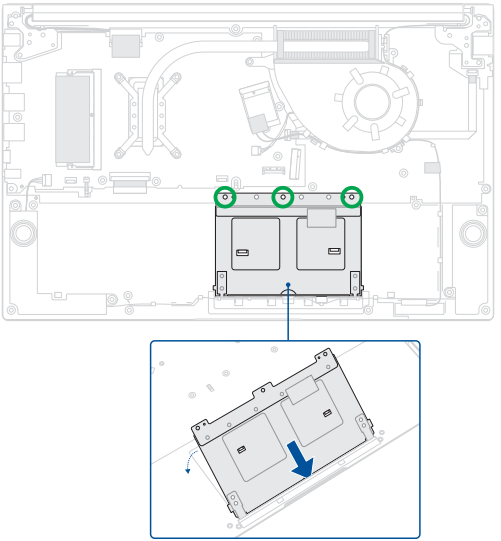
Instalación

1. Instale el panel táctil y fíjelo con los tornillos que retiró anteriormente.

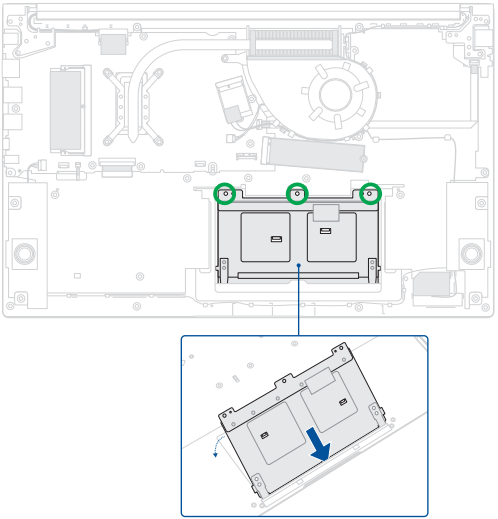
Modelo de 14”



Modelo de 15"

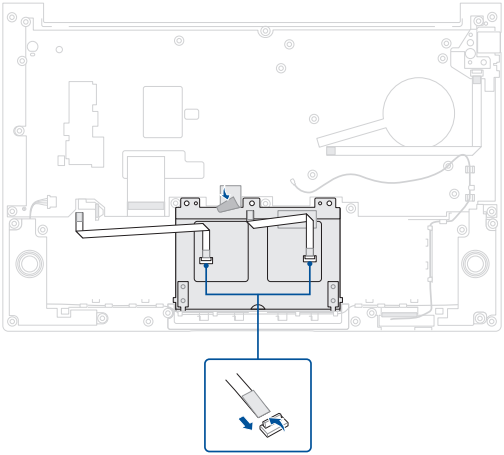


Modelo de 17"

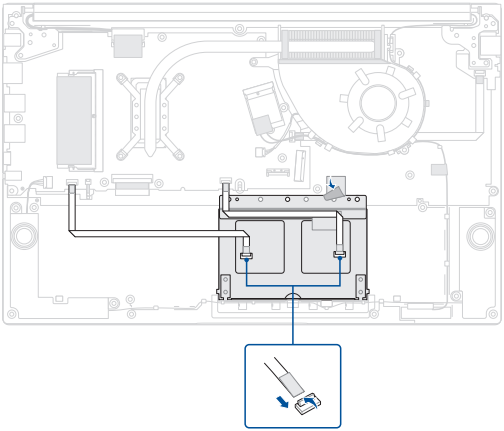


2. Vuelva a conectar los cables al panel táctil y coloque la cinta de nuevo.
3. Instale los componentes que retiró en la sección *Antes de empezar*.

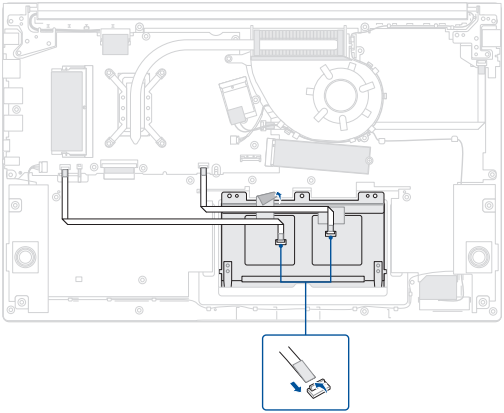
Modelo de 14”



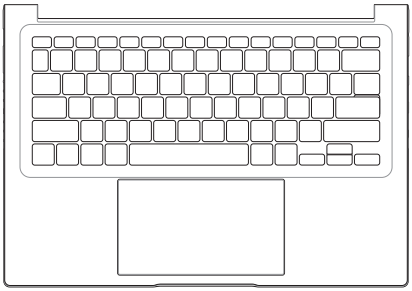
Modelo de 15"



Modelo de 17"



Módulo de teclado



Antes de empezar

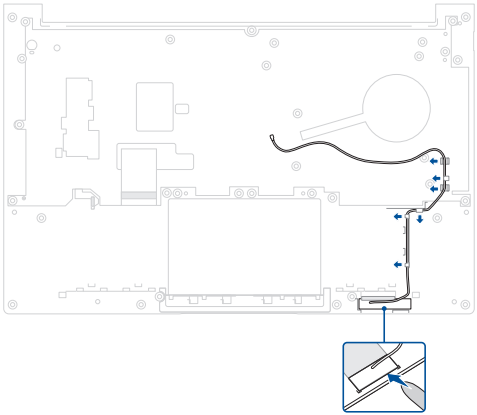
1. Lea las **Precauciones de seguridad** y la **Lista de comprobación previa a la reparación**.
2. Retire la cubierta inferior y desconecte el cable de alimentación de la batería.
3. Retire los siguientes componentes:
   - Batería
   - Módulo SSD M.2
   - Módulo WLAN
   - Altavoces
   - Módulo de pantalla
   - Módulo del ventilador, disipador de calor y placa base
   - Placa E/S
   - Panel táctil

Retirada

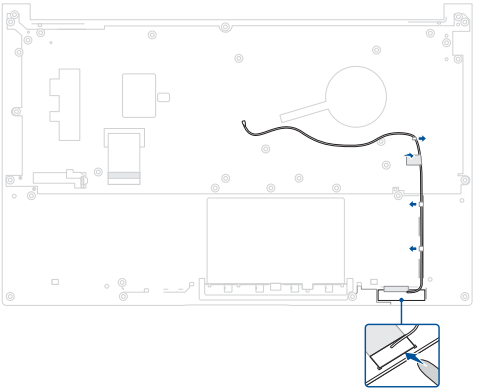
Retire los cables de antena como se muestra en la siguiente ilustración.

¡IMPORTANTE! Los cables de antena no se pueden reutilizar una vez retirados.

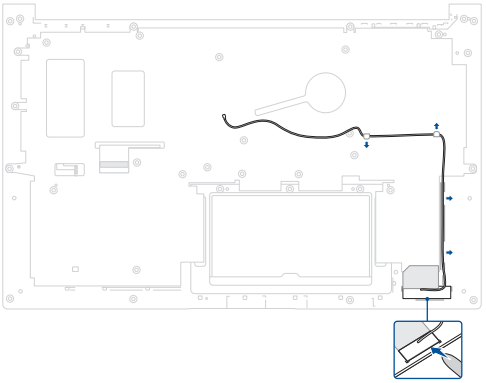
Modelo de 14”



Modelo de 15"



Modelo de 17"



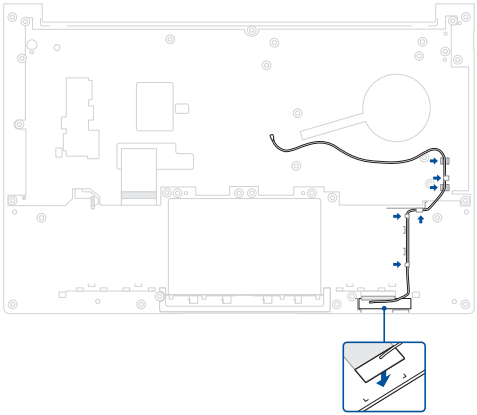
Instalación

1. Instale los cables de antena.
2. Pase los cables a través de las guías de cables y vuelva a colocar la cinta.

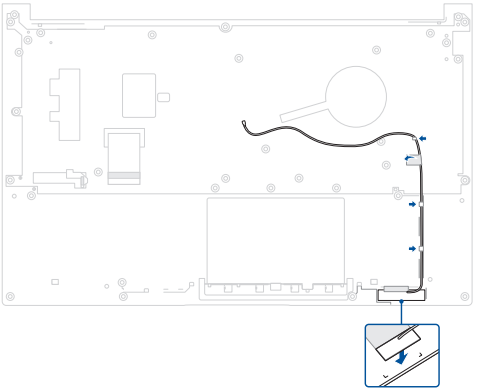
> **¡IMPORTANTE!** Si los cables no se pasan correctamente por las guías de cables, pueden producirse daños. Antes de continuar, asegúrese de que todos los cables pasen por cada una de las guías de cables indicadas.

3. Instale los componentes que retiró en la sección *Antes de empezar*.

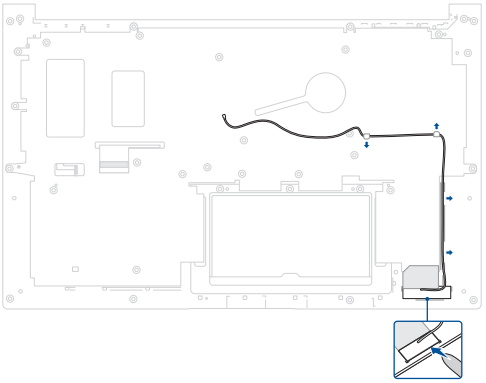
Modelo de 14”



Modelo de 15"



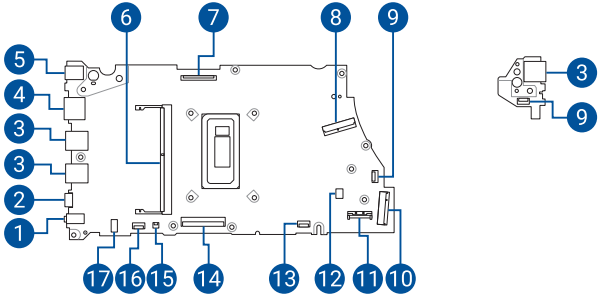
Modelo de 17"



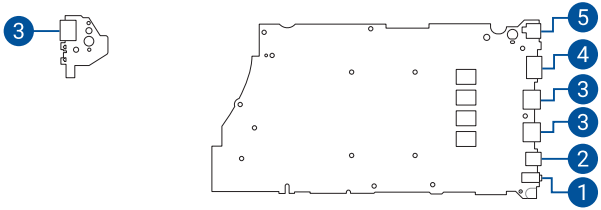
Apéndices

Diagramas de cableado y conexión

Vista superior



Vista inferior



1. Conector de audio
2. Conector USB Type-C®
3. Conector USB Type-A
4. Conector HDMI
5. Conector de la fuente de alimentación
6. Ranura para módulo RAM
7. Conector eDP
8. Conector WLAN
9. Conector de placa E/S
10. Conector de SSD M.2
11. Conector de la batería
12. Conector del ventilador
13. Conector del panel táctil
14. Conector del teclado
15. Conector de retroiluminación del teclado
16. Conector del sensor de huellas dactilares
17. Conector del altavoz