S25511
Edición revisada V2 / Diciembre de 2024

IN SEARCH OF INCREDIBLE

Manual de servicio

ASUS

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 © 2024 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.

Contenido

Capítulo 1: Introducción

Descargo de responsabilidad 8
Precauciones de seguridad 8
Lista de comprobación previa a la reparación 10
Herramientas de reparación 11
Accesorios 11
Herramientas de diagnóstico 11
Componentes principales 12

Capítulo 2: Procedimientos de servicio

Tapa inferior 16
- Retirada 17
- Instalación 19

Batería 20
- Retirada 21
- Instalación 24

Módulo SSD M.2 28
- Retirada 29
- Instalación 30

Módulo WLAN 31
- Retirada 32
- Instalación 33

Módulo RAM 34
- Retirada 35
- Instalación 36

Altavoces 37
Retirada 38
Instalación 39
Módulo del ventilador 41
Retirada 42
Instalación 44
Disipador de calor 47
Retirada 48
Instalación 49
Placa E/S 50
Retirada 51
Instalación 53
Motherboard 55
Retirada 56
Instalación 59
Panel táctil 62
Retirada 63
Instalación 67
Módulo de pantalla 71
Retirada 72
Instalación 77
Bisel de la pantalla 82
Retirada 83
Instalación 84

Pantalla 86
Retirada 87
Instalación 92
Módulo de cámara 98
Retirada 99
Instalación 101
Cubierta superior 103
Retirada 104
Instalación 106
Módulo de teclado 110
Retirada 111
Instalación 112

Apéndice

Diagramas de cableado y conexión 114

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

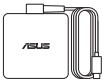


Cuchilla de plástico



Pinzas

Accesorios



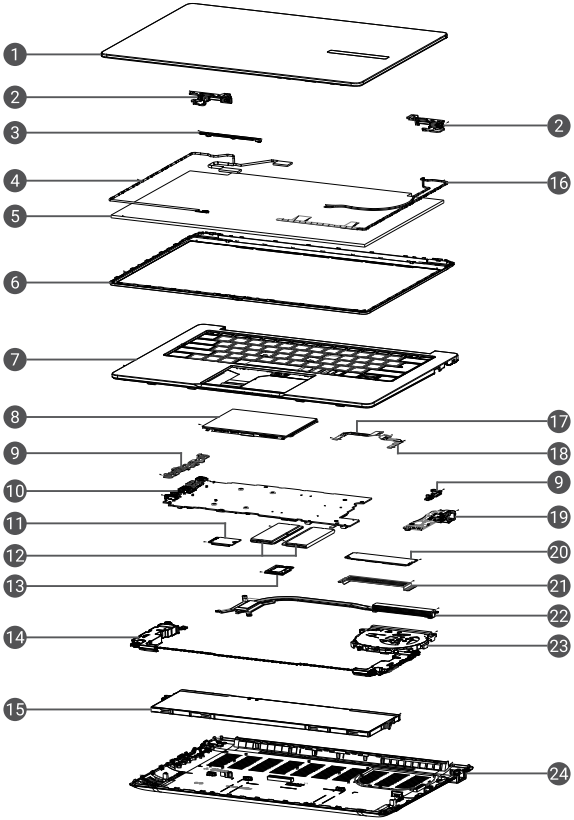
Adaptador de alimentación

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

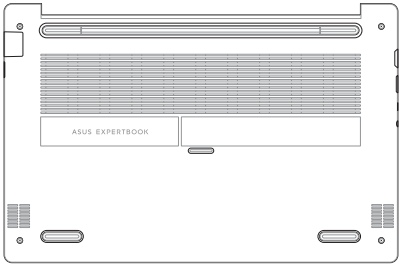


1. Cubierta superior
2. Bisagras
3. Módulo de cámara
4. Cable eDP
5. Pantalla
6. Bisel de la pantalla
7. Módulo de teclado
8. Panel táctil
9. Soporte del puerto E/S
10. Motherboard
11. Módulo SSD M.2 2230*
12. Módulo RAM
13. Módulo WLAN
14. Altavoces
15. Batería
16. Antena WLAN
17. Cable del sensor de huellas dactilares*
18. Cable del panel táctil
19. Placa E/S
20. Módulo SSD M.2 2280
21. Cable de la placa de E/S
22. Disipador de calor
23. Módulo del ventilador
24. Tapa inferior

** En modelos seleccionados*

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

- Tornillo cautivo M2,0 x 3,0L+5 (2-4 uds.)
- Tornillo cautivo M2,0 x 2,3L+3,7 (0-2 uds.)

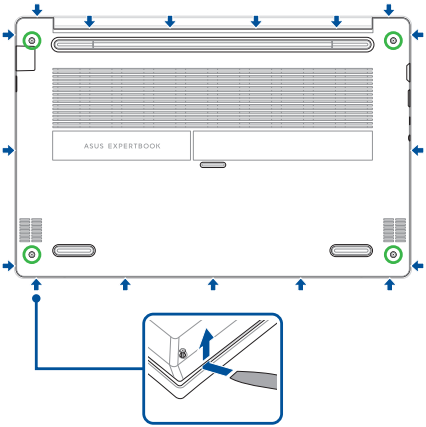
Retirada

1. Afloje los tornillos cautivos sin retirarlos.
2. Utilice la cuchilla de plástico para abrir la zona indicada de la tapa inferior, como se muestra en la ilustración inferior.

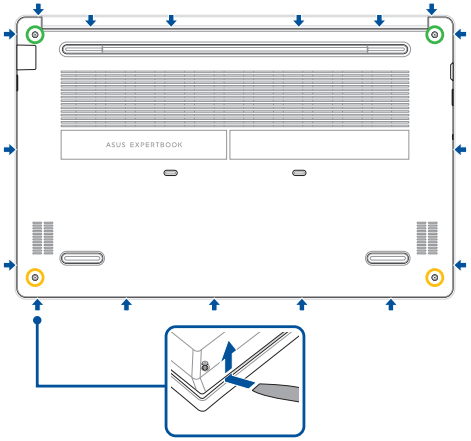
¡IMPORTANTE!

- Evite deslizar la cuchilla de plástico por la parte lateral del dispositivo o las rejillas de ventilación para evitar daños.
- La alimentación del sistema se cortará automáticamente al retirar la cubierta inferior. Para restaurar la alimentación, vuelva a colocar la cubierta inferior de forma segura y conecte el adaptador de alimentación de CA a su ordenador portátil después de completar el mantenimiento.

Modelos de 14”



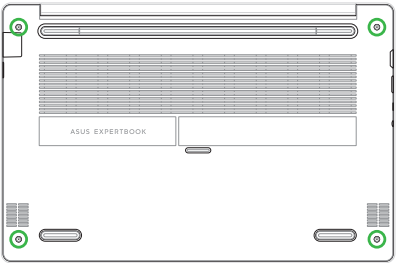
Modelos de 15"



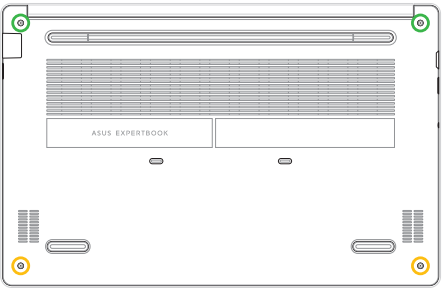
Instalación

1. Instale la tapa inferior.
2. Presione suavemente la tapa inferior hasta que encaje en su sitio.
3. Fije la cubierta inferior apretando los tornillos.

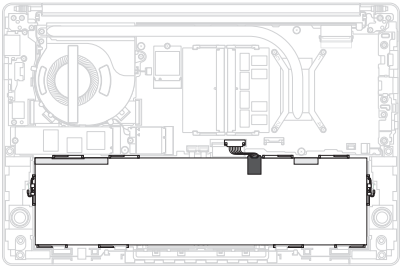
Modelos de 14”



Modelos de 15"



Batería



Antes de empezar

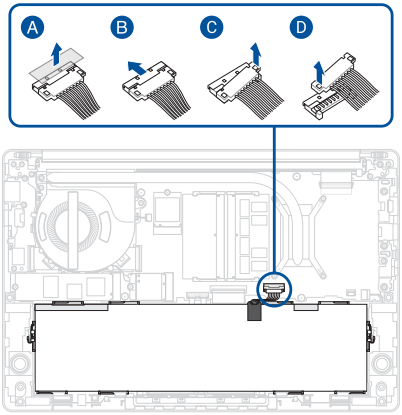
¡IMPORTANTE! Podría producirse un riesgo grave de incendio o explosión si la batería se perfora. Si no sabe cómo continuar, deténgase y contacte con un centro de servicio autorizado para obtener asistencia.

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

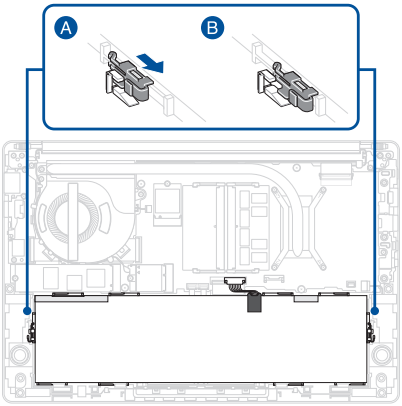
Retirada

1. Retire la película de poliéster y, a continuación, desconecte el cable de alimentación de la batería.

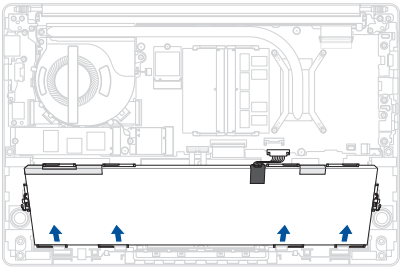
¡IMPORTANTE! Desconecte el cable de alimentación de la batería levantando primero el lado con los cables rojos.



2. Empuje los cierres hasta la posición de desbloqueo.



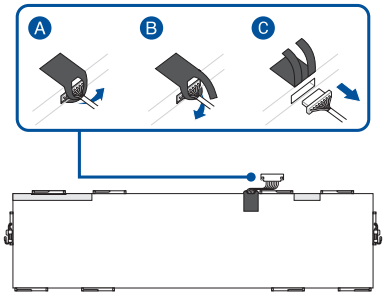
3. Retire la batería.



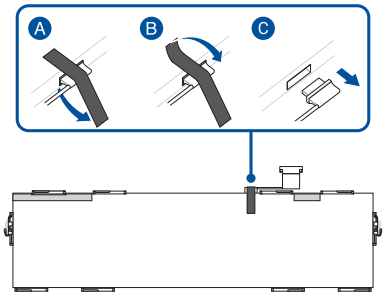
4. Retire la cinta y desconecte el cable.

NOTA: Los siguientes pasos solo son necesarios cuando se sustituye el componente existente por uno nuevo.

Modelos de 14”

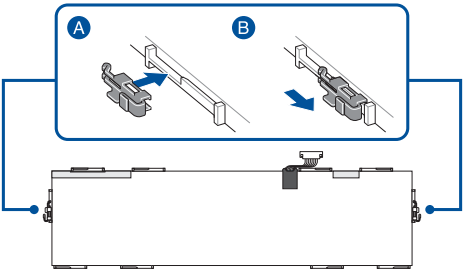


Modelos de 15"



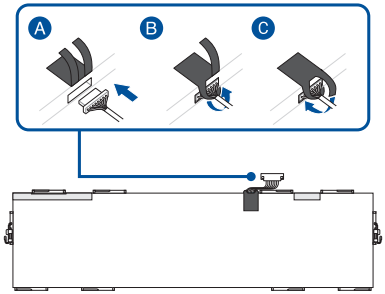
Instalación

1. Instale los cierres.

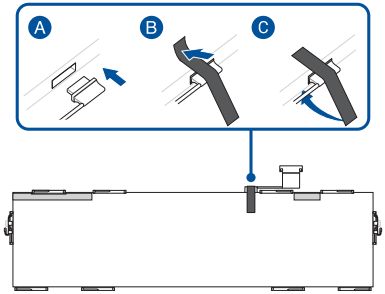


2. Vuelva a conectar el cable y a fijar la cinta.

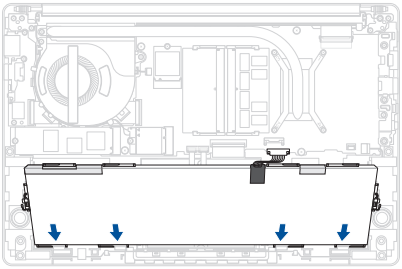
Modelos de 14”



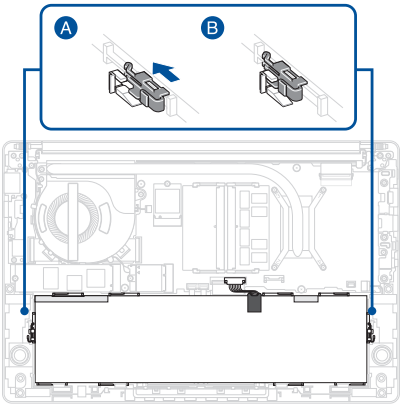
Modelos de 15"



3. Instale la batería.

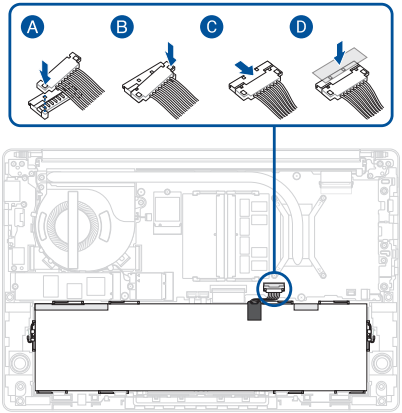


4. Empuje los cierres hasta la posición de bloqueo.

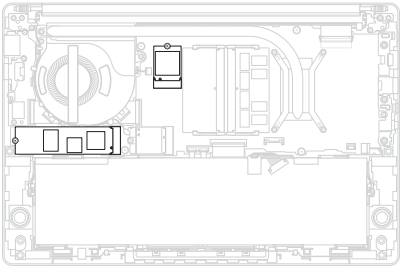


5. Vuelva a conectar el cable de alimentación de la batería y, a continuación, fije la película de poliéster.

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



Módulo SSD M.2



Antes de empezar

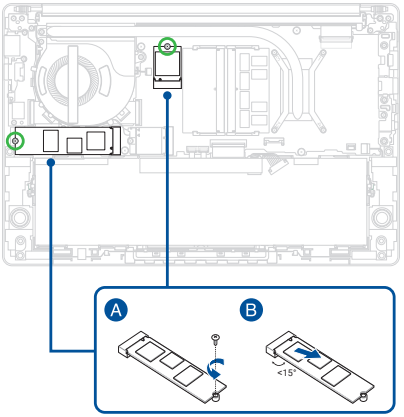
1. Lea las **Precauciones de seguridad** y la **Lista de comprobación previa a la reparación**.
2. Retire la cubierta inferior y desconecte el cable de alimentación de la batería.

Lista de tornillos

- ⊕ M2,0 x 2,5L (1-2 uds.)

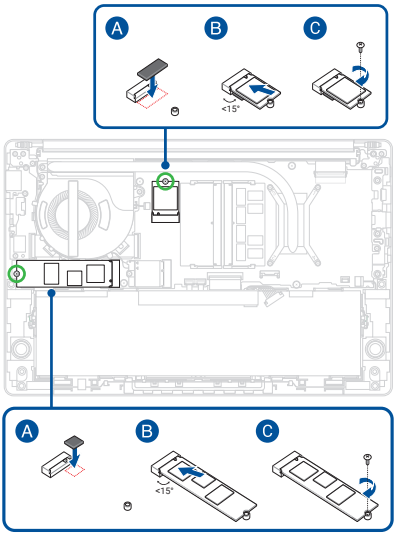
Retirada

1. Retire los tornillos.
2. Retire los módulos SSD M.2 de la placa base.

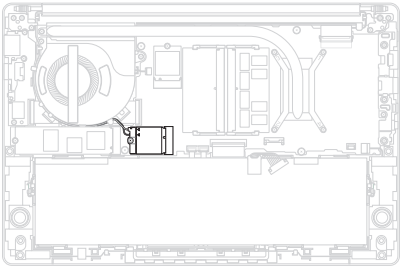


Instalación

1. Alinee y conecte las almohadillas térmicas a la placa base.
2. Alinee e inserte los módulos SSD M.2 en los conectores M.2 de la placa base.
3. Fije los módulos SSD M.2 con los tornillos que retiró anteriormente.
4. Instale los componentes que retiró en la sección *Antes de empezar*.



Módulo WLAN



Antes de empezar

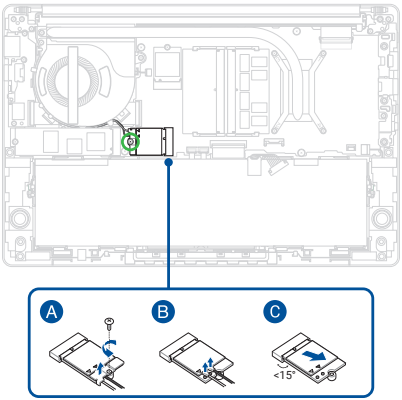
1. Lea las **Precauciones de seguridad** y la **Lista de comprobación previa a la reparación**.
2. Retire la cubierta inferior y desconecte el cable de alimentación de la batería.

Lista de tornillos

- ⊕ M2,0 x 2,5L (1 ud.)

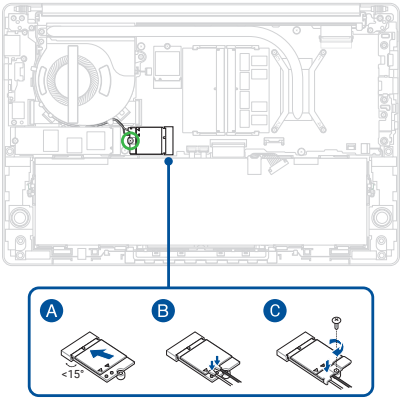
Retirada

1. Retire el tornillo y, después, el soporte.
2. Desconecte los cables.
3. Retire el módulo WLAN.

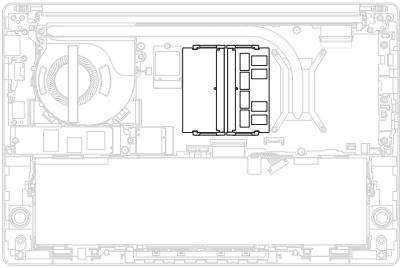


Instalación

1. Instale el módulo WLAN.
2. Vuelva a conectar los cables.
3. Instale el soporte y fíjelo con el tornillo que retiró anteriormente.
4. Instale los componentes que retiró en la sección *Antes de empezar*.



Módulo RAM

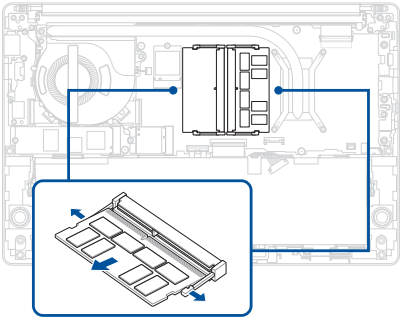


Antes de empezar

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.

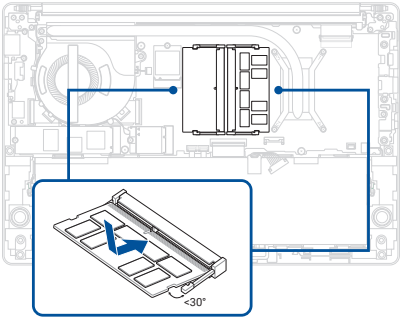
Retirada

Empuje los clips hacia afuera para extraer los módulos RAM.

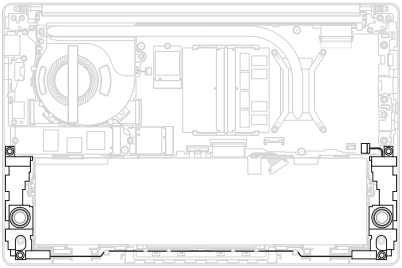


Instalación

1. Alinee e inserte los módulos RAM en sus ranuras correspondientes.
2. Instale los componentes que retiró en la sección *Antes de empezar*.



Altavoces



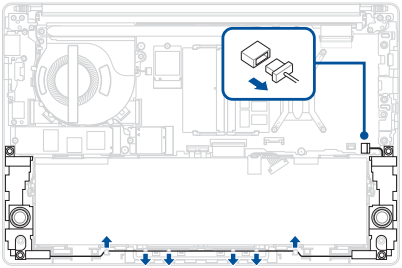
Antes de empezar

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.

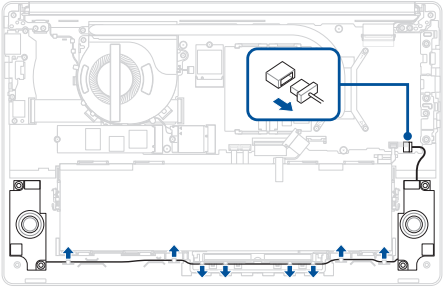
Retirada

Desconecte el cable y retire los altavoces.

Modelos de 14”



Modelos de 15"



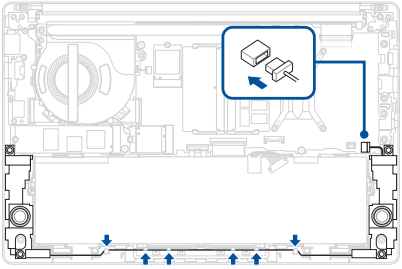
Instalación

1. Instale los altavoces, pase el cable por las guías de cables y vuelva a conectar el cable.

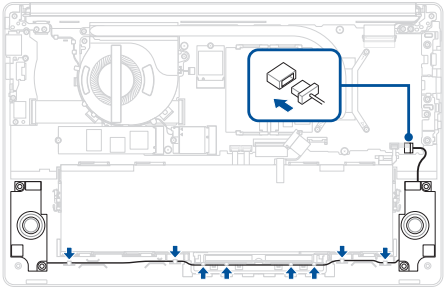
   ¡IMPORTANTE! Si los cables no se pasan correctamente por las guías de cables, pueden producirse daños. Antes de continuar, asegúrese de que todos los cables pasen por cada una de las guías de cables indicadas.

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

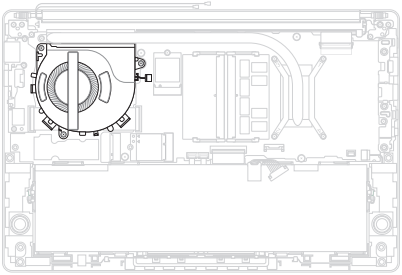
Modelos de 14”



Modelos de 15"



Módulo del ventilador



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 SSD M.2

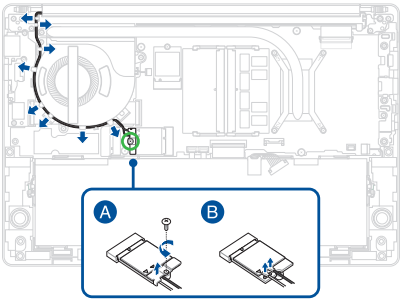
Lista de tornillos

- ⊕ M2,0 x 2,5L (3 uds.)

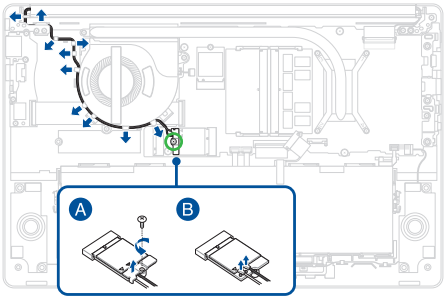
Retirada

1. Retire el tornillo y, después, el soporte.
2. Desconecte los cables y retírelos de las guías de cables.

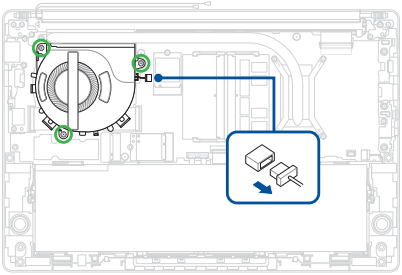
Modelos de 14”



Modelos de 15"

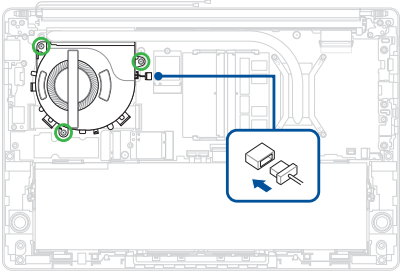


3. Retire los tornillos y desconecte el cable. A continuación, extraiga el ventilador.



Instalación

1. Instale el ventilador, vuelva a conectar el cable y fije el ventilador con los tornillos que retiró anteriormente.

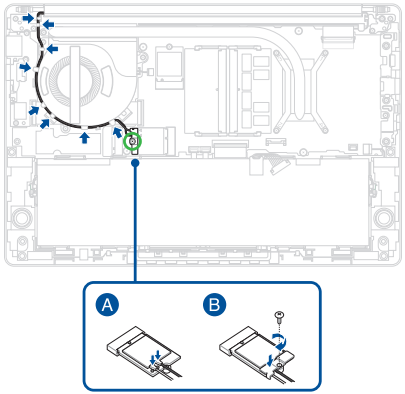


2. Pase el cable por las guías.

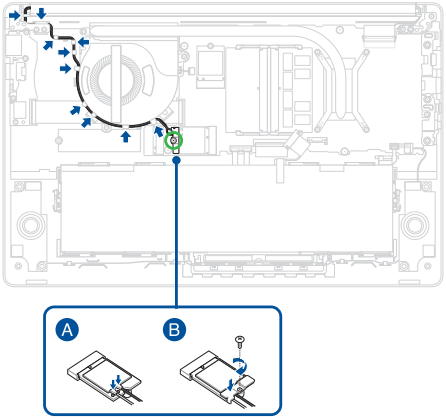
¡IMPORTANTE! Si los cables no se pasan correctamente por las guías de cables, pueden producirse daños. Antes de continuar, asegúrese de que todos los cables pasen por cada una de las guías de cables indicadas.

3. Vuelva a conectar los cables.
4. Instale el soporte y fíjelo con el tornillo que retiró anteriormente.
5. Instale los componentes que retiró en la sección *Antes de empezar*.

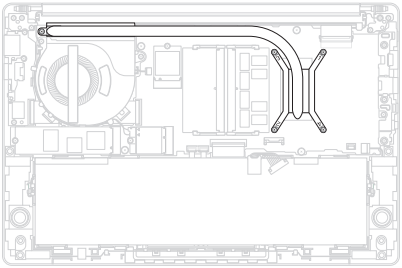
Modelos de 14”



Modelos de 15"



Disipador de calor



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.

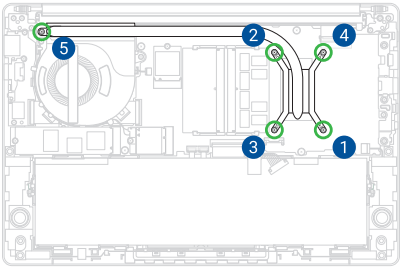
1. Lea las **Precauciones de seguridad** y la **Lista de comprobación previa a la reparación**.
2. Retire la cubierta inferior y desconecte el cable de alimentación de la batería.

Lista de tornillos

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

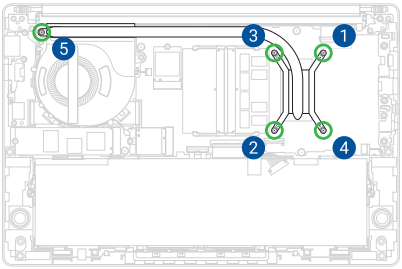
Retirada

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

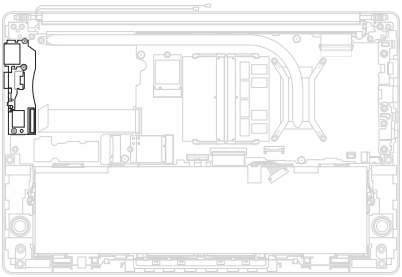


Instalación

1. Instale el disipador de calor y fije los tornillos del disipador de calor uno a uno en el orden que se muestra en la siguiente ilustración.
2. Instale los componentes que retiró en la sección *Antes de empezar*.



Placa E/S



Antes de empezar

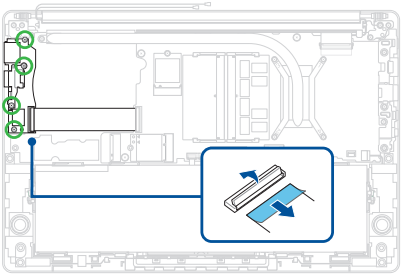
1. Lea las **Precauciones de seguridad** y la **Lista de comprobación previa a la reparación**.
2. Retire la cubierta inferior y desconecte el cable de alimentación de la batería.
3. Retire los siguientes componentes:
   - Módulo SSD M.2
   - Módulo de ventiladores

Lista de tornillos

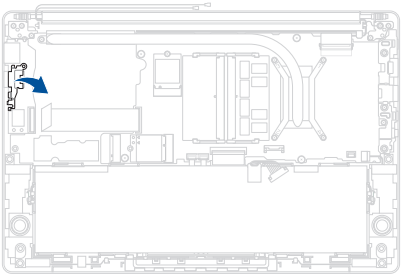
- M2,0 x 4,0L (4 uds.)

Retirada

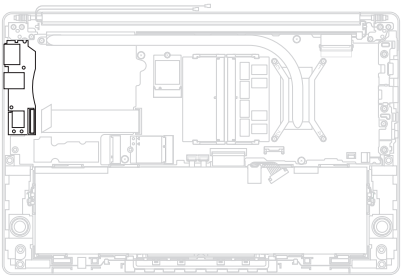
1. Desconecte el cable y retire los tornillos.



2. Retire el soporte.

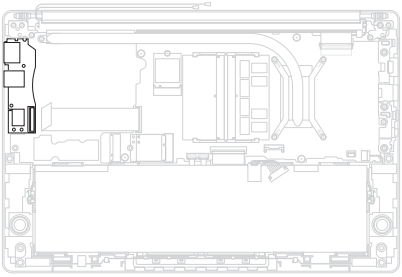


3. Retire la placa E/S.

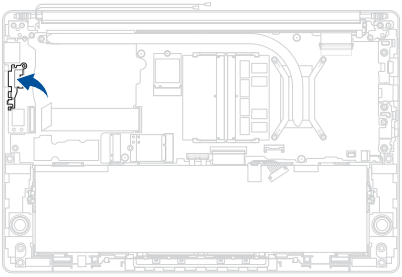


Instalación

1. Instale la placa E/S.

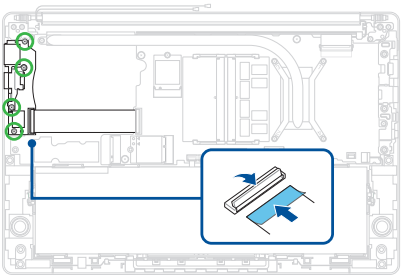


2. Instale el soporte.

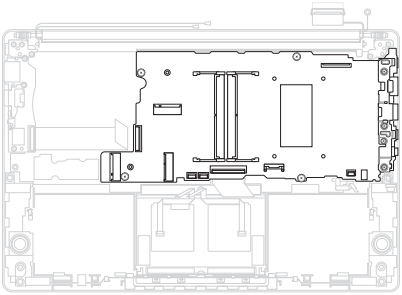


3. Fije la placa de E/S con los tornillos que retiró anteriormente y vuelva a conectar el cable.

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



Motherboard



Antes de empezar

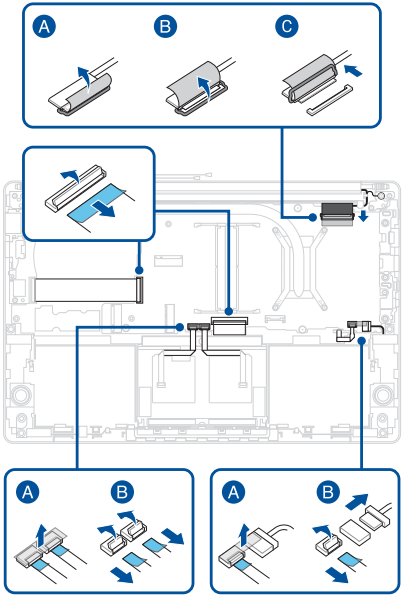
1. Lea las **Precauciones de seguridad** y la **Lista de comprobación previa a la reparación**.
2. Retire la cubierta inferior y desconecte el cable de alimentación de la batería.
3. Retire los siguientes componentes:
   - Batería
   - Módulo SSD M.2
   - Módulo WLAN
   - Módulo RAM
   - Módulo de ventiladores

Lista de tornillos

- M2,0 x 4,0L (4-5 uds.)
- M2,0 x 2,0L, 7D (3-4 uds.)
- M2,0 x 2,0L (5 uds.)

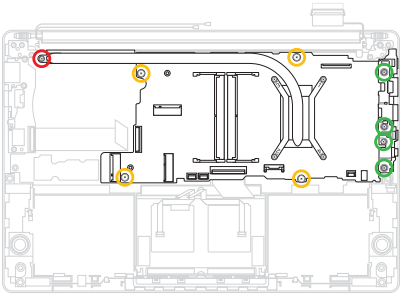
Retirada

1. Retire la película de poliéster y, a continuación, desconecte los cables.

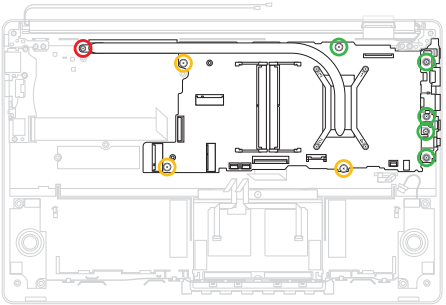


2. Retire los tornillos y, después, la placa base.

Modelos de 14”

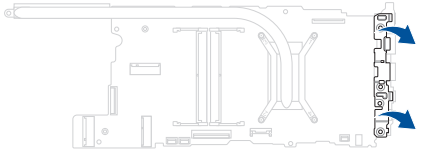


Modelos de 15"

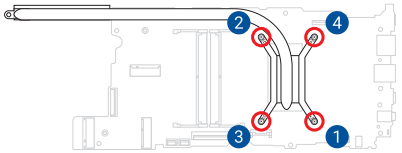


3. Retire el soporte.

NOTA: Los siguientes pasos solo son necesarios cuando se sustituye el componente existente por uno nuevo.

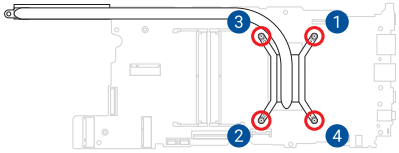


4. Retire los tornillos uno a uno en el orden que se muestra en la siguiente ilustración y, a continuación, extraiga el disipador de calor.

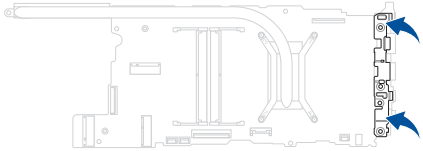


Instalación

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

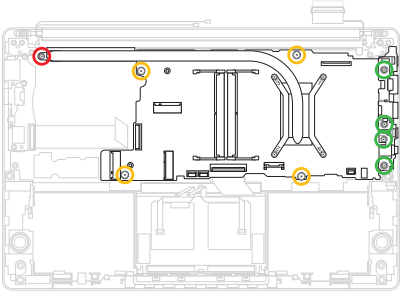


2. Instale el soporte.

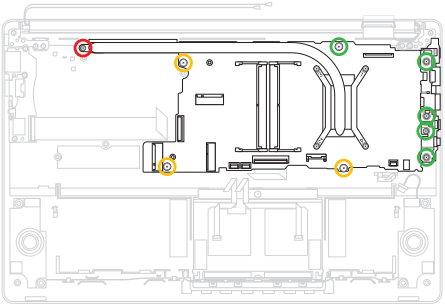


3. Instale la placa base y fíjela con los tornillos que retiró anteriormente.

Modelos de 14”

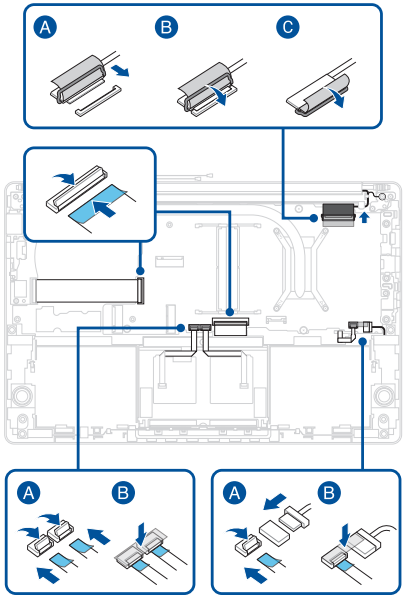


Modelos de 15"

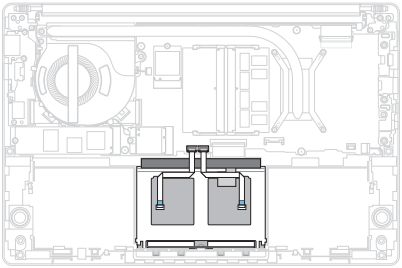


4. Vuelva a conectar los cables y, a continuación, fije la película de poliéster.

5. 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

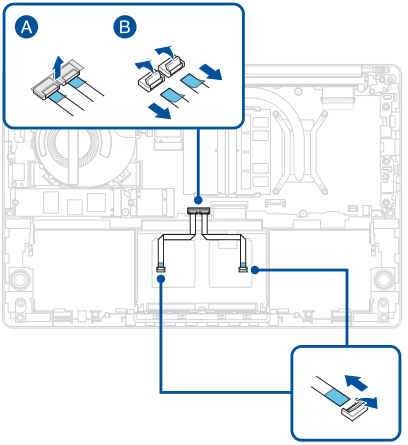
Lista de tornillos

- ⊕ M2,0 x 2,0L (3 uds.)

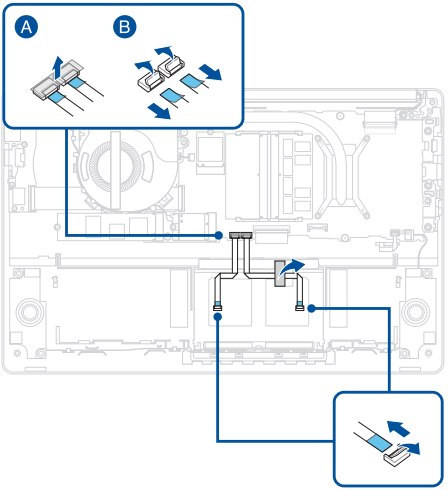
Retirada

1. Retire la película de poliéster y, a continuación, desconecte los cables.

Modelos de 14”

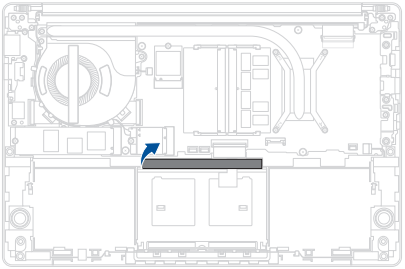


Modelos de 15"

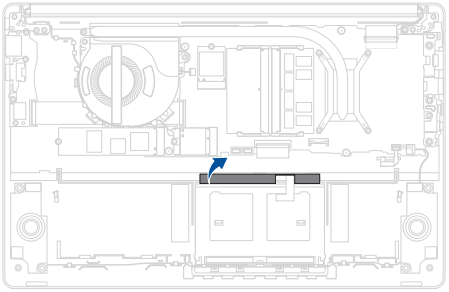


2. Retire la película de poliéster.

Modelos de 14”

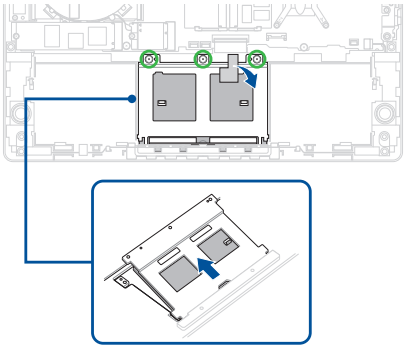


Modelos de 15″

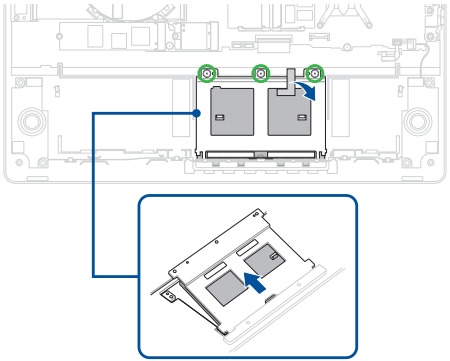


3. Retire la cinta y los tornillos. A continuación, extraiga el panel táctil.

Modelos de 14”



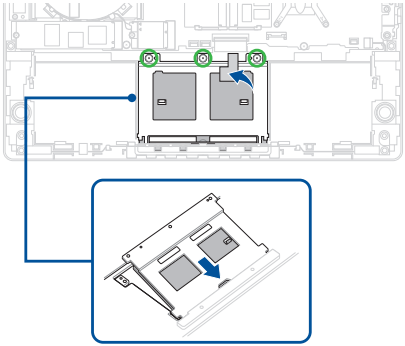
Modelos de 15"



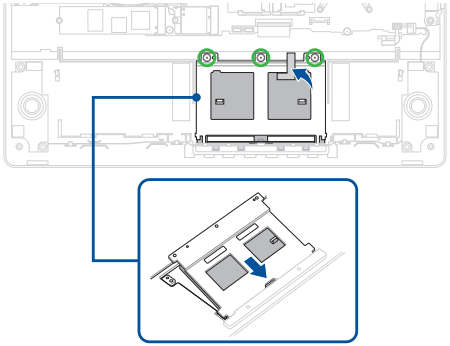
Instalación

1. Instale el panel táctil, fíjelo con los tornillos que retiró anteriormente y, a continuación, vuelva a fijar la cinta.

Modelos de 14”

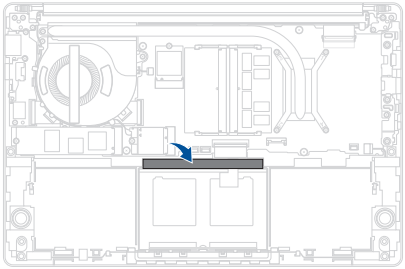


Modelos de 15"

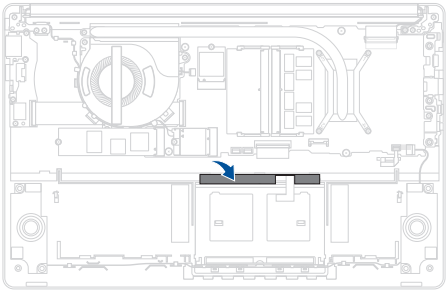


2. Vuelva a colocar la película de poliéster.

Modelos de 14”



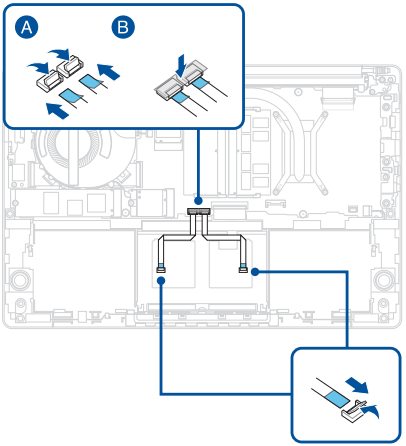
Modelos de 15″



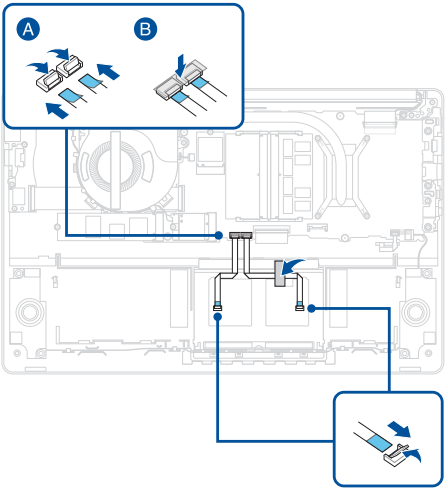
3. Vuelva a conectar los cables y, a continuación, fije la película de poliéster.

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

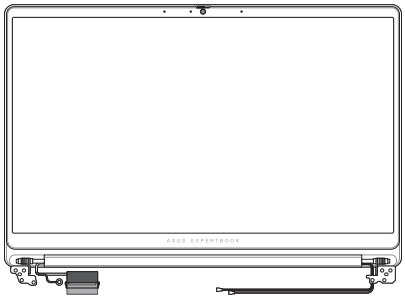
Modelos de 14”



Modelos de 15"



Módulo de pantalla



Antes de empezar

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

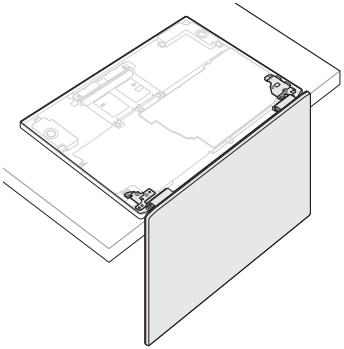
1. Lea las **Precauciones de seguridad** y la **Lista de comprobación previa a la reparación**.
2. Retire la cubierta inferior y desconecte el cable de alimentación de la batería.

Lista de tornillos

- M2,0 x 5,0L (6 uds.)
- M2,0 x 4,0L (6 uds.)
- M2,0 x 2,5L (1 ud.)

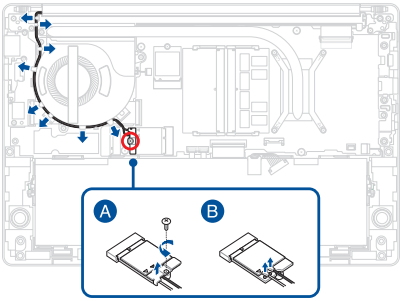
Retirada

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

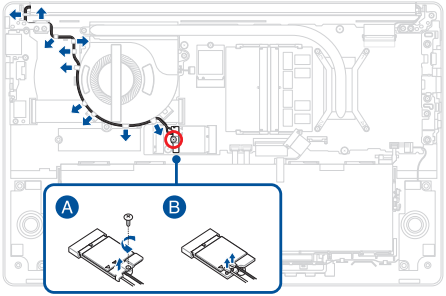


2. Retire el tornillo y, después, el soporte.
3. Desconecte los cables y retírelos de las guías de cables.

Modelos de 14”

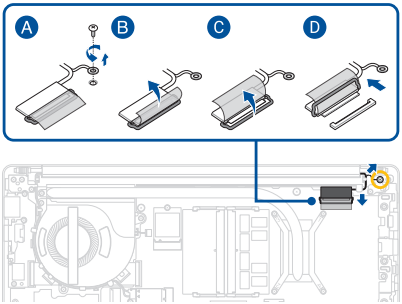


Modelos de 15"

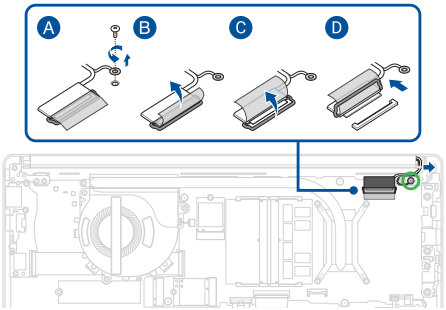


4. Retire el tornillo y desconecte el cable.

Modelos de 14”

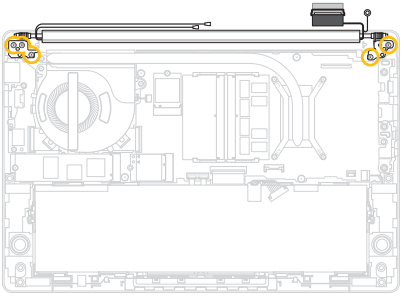


Modelos de 15"

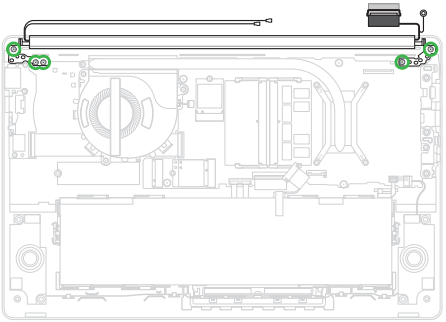


5. Retire los tornillos.

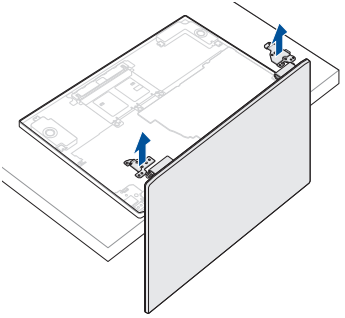
Modelos de 14”



Modelos de 15"

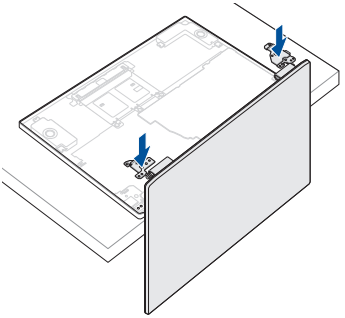


6. Retire el módulo de la pantalla.



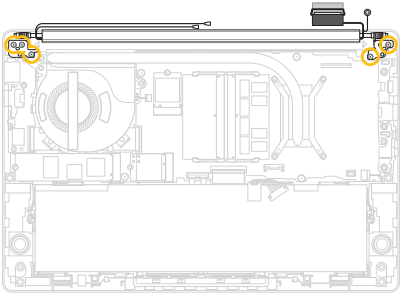
Instalación

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

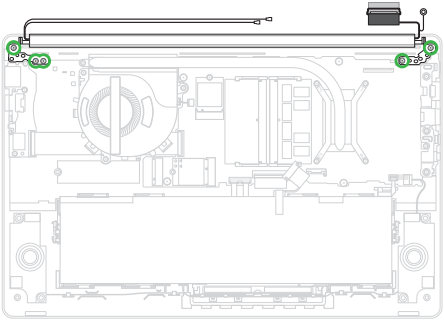


2. Fije el módulo de la pantalla con los tornillos que retiró anteriormente.

Modelos de 14”

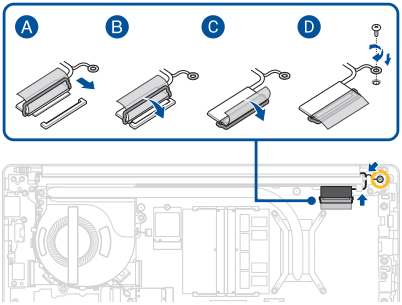


Modelos de 15"

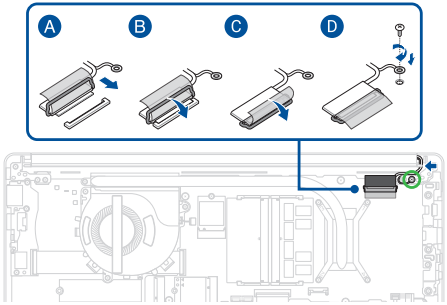


3. Vuelva a conectar el cable y fíjelo con el tornillo que retiró anteriormente.

Modelos de 14”



Modelos de 15"

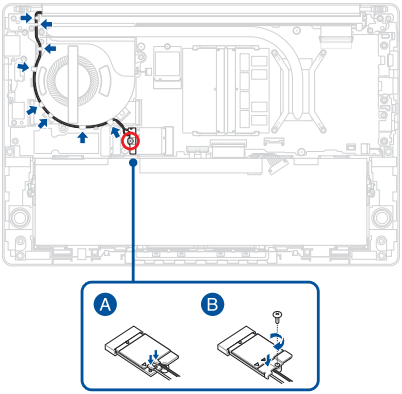


4. Pase el cable por las guías.

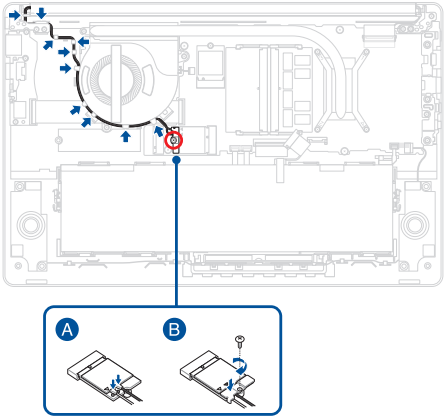
¡IMPORTANTE! Si los cables no se pasan correctamente por las guías de cables, pueden producirse daños. Antes de continuar, asegúrese de que todos los cables pasen por cada una de las guías de cables indicadas.

5. Vuelva a conectar los cables.
6. Instale el soporte y fíjelo con el tornillo que retiró anteriormente.
7. Instale los componentes que retiró en la sección *Antes de empezar*.

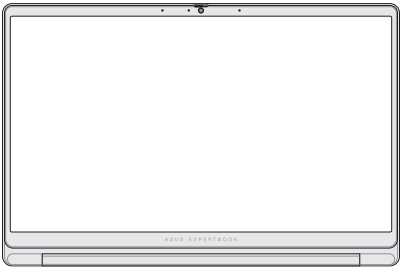
Modelos de 14”



Modelos de 15"



Bisel de la pantalla



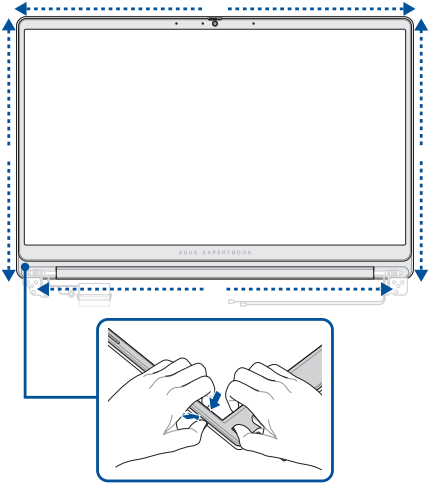
Antes de empezar

¡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

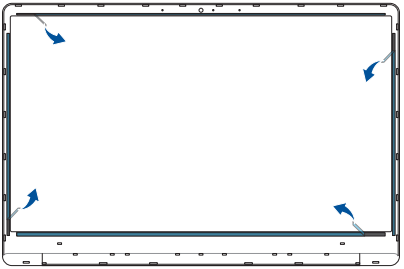
Retirada

Haga palanca con cuidado para soltar el bisel y retírelo.



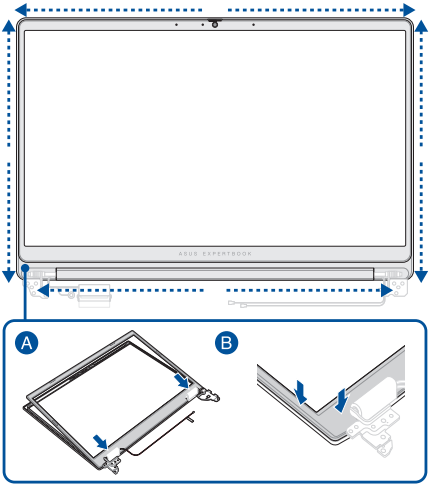
Instalación

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



2. Alinee e instale el bisel.

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



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.
3. Retire los siguientes componentes:
   - Módulo de pantalla
   - Bisel de la pantalla

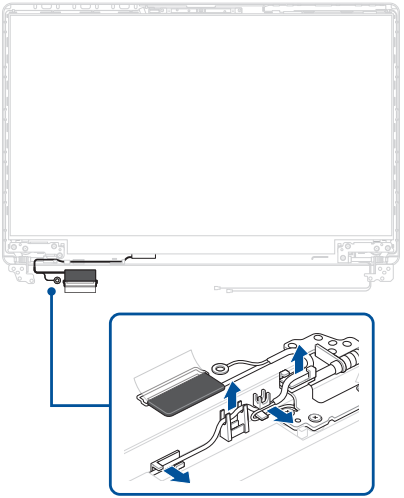
Lista de tornillos

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

Retirada

1. Retire el cable de las guías de cables (en modelos seleccionados).

Modelos de 14”

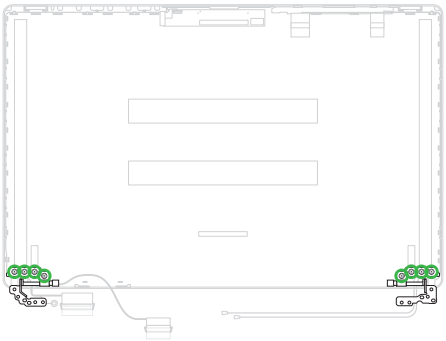


2. Retire los tornillos y, después, las bisagras.

Modelos de 14”



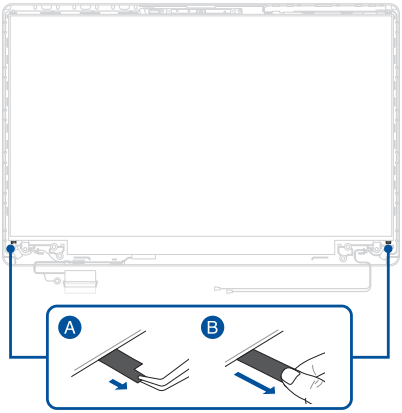
Modelos de 15"



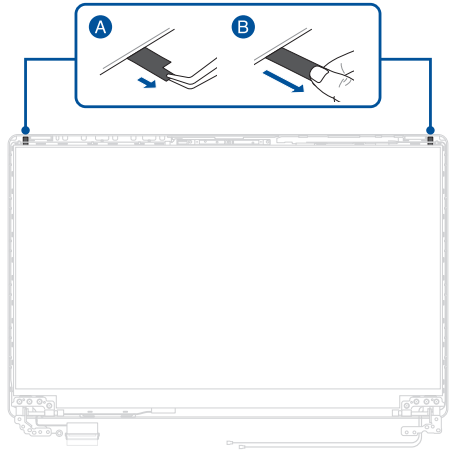
3. Localice la punta de la cinta elástica de liberación y, a continuación, retírela cuidadosamente como se muestra en la ilustración siguiente.

¡IMPORTANTE! Mantenga un ángulo plano y una velocidad constante al tirar de la cinta elástica de liberación. Una fuerza excesiva puede dañar la cinta e impedir la extracción de la pantalla.

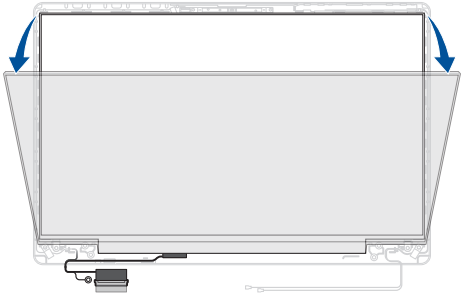
Modelos de 14”



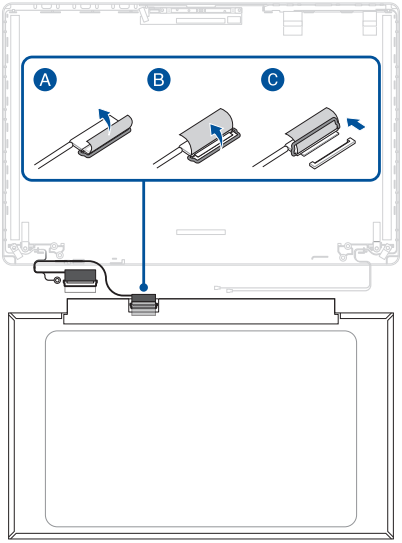
Modelos de 15"



4. Levanta la pantalla y dele la vuelta.



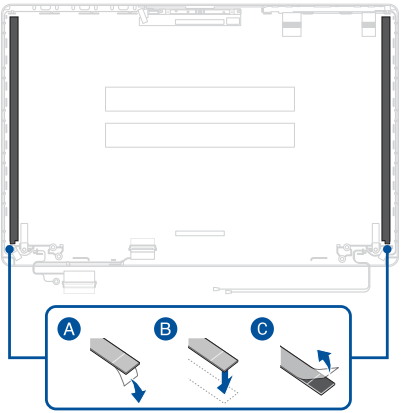
5. Desconecte el cable.



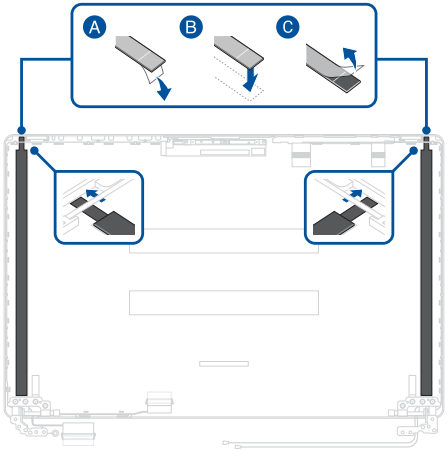
Instalación

1. Retire los revestimientos de liberación de la parte inferior de la cinta elástica de liberación.
2. Alinee la cinta de liberación elástica con la cubierta superior y fíjela.
3. Retire los revestimientos de la parte superior de la cinta de liberación elástica.

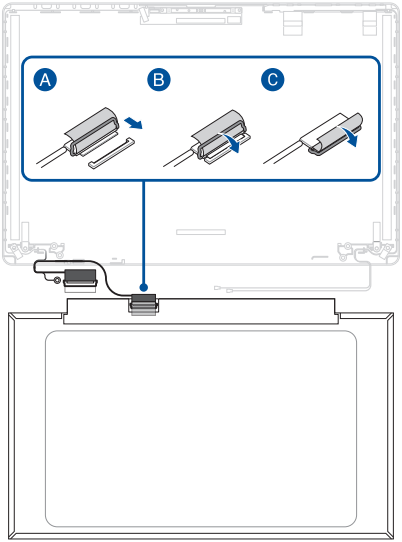
Modelos de 14”



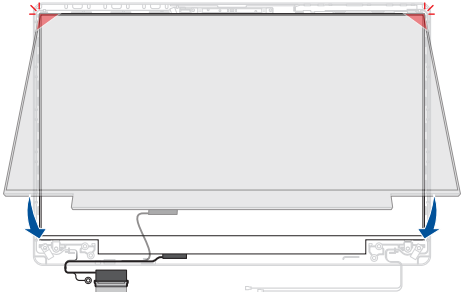
Modelos de 15"



4. Vuelva a conectar el cable a la parte posterior de la pantalla.



5. Dele la vuelta a la pantalla, alinéela con el chasis y presiónela suavemente.

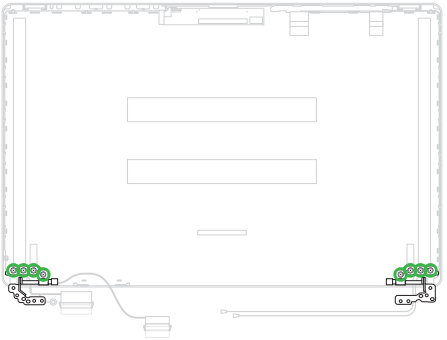


6. Instale las bisagras y fíjelas con los tornillos que retiró anteriormente.

Modelos de 14”



Modelos de 15"

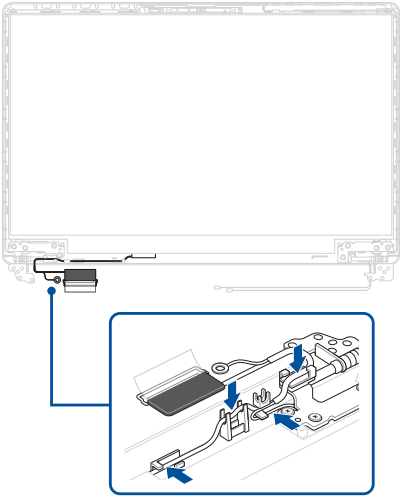


7. Pase el cable por las guías de cables (en modelos seleccionados).

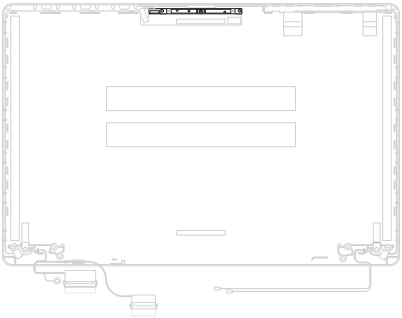
¡IMPORTANTE! Si los cables no se pasan correctamente por las guías de cables, pueden producirse daños. Antes de continuar, asegúrese de que todos los cables pasen por cada una de las guías de cables indicadas.

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

Modelos de 14”



Módulo de cámara



Antes de empezar

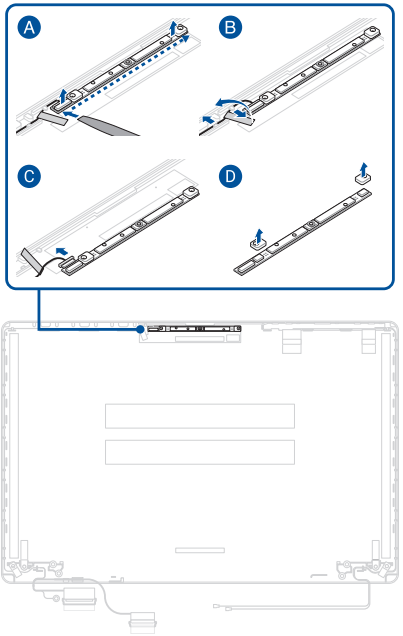
¡IMPORTANTE! Este componente es frágil. Si el procedimiento de servicio se realiza de forma incorrecta, pueden producirse daños. Si no sabe cómo continuar, deténgase y contacte con un centro de servicio autorizado para obtener asistencia.

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
   - Pantalla

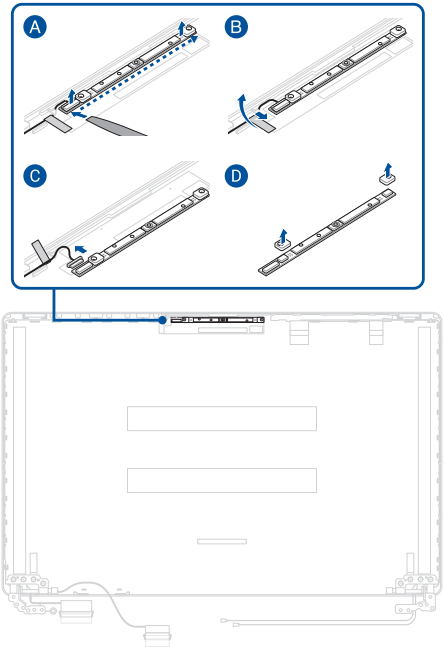
Retirada

1. Retire con cuidado el módulo de la cámara.
2. Retire la cinta y, a continuación, retire el cable de las guías de cables.
3. Desconecte el cable.
4. Retire las tapas de goma del módulo de la cámara.

Modelos de 14”



Modelos de 15"



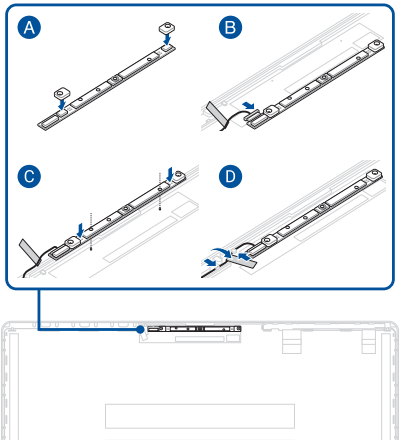
Instalación

1. Coloque las tapas de goma en el módulo de la cámara.
2. Vuelva a conectar el cable.
3. Instale el módulo de la cámara.
4. Pase el cable por la guía de cables y vuelva a colocar la cinta.

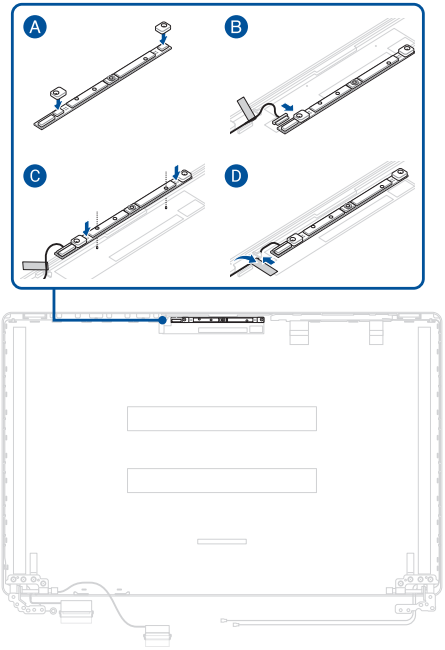
> **¡IMPORTANTE!** Si los cables no se pasan correctamente por las guías de cables, pueden producirse daños. Antes de continuar, asegúrese de que todos los cables pasen por cada una de las guías de cables indicadas.

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

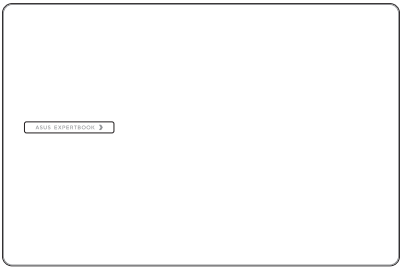
Modelos de 14”



Modelos de 15"



Cubierta superior



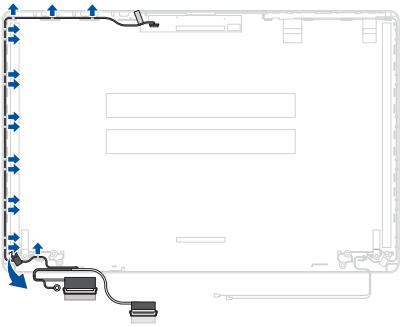
Antes de empezar

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
   - Pantalla
   - Módulo de cámara

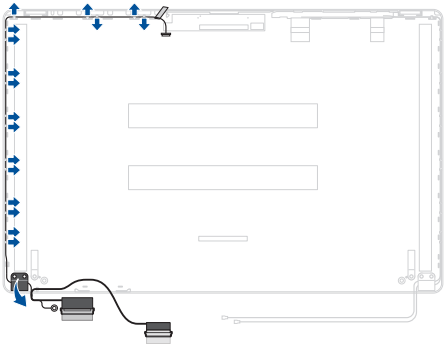
Retirada

1. Retire la cinta y el cable.

Modelos de 14”

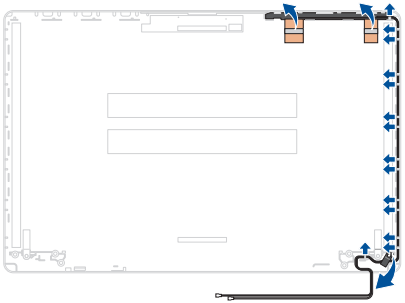


Modelos de 15"

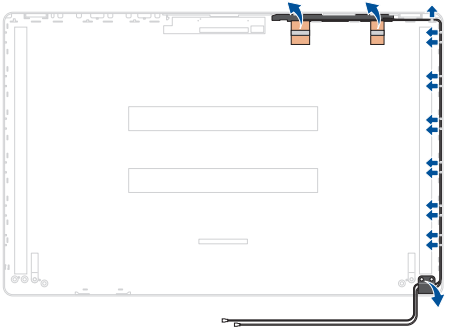


2. Retire la cinta y el cable.

Modelos de 14”



Modelos de 15"



Instalación

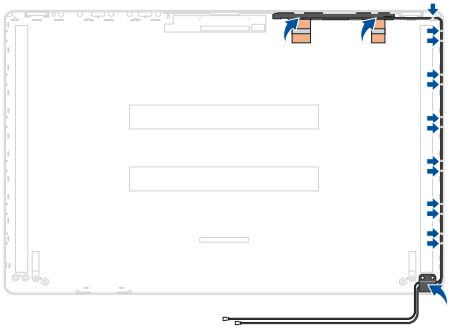
1. Vuelva a colocar el cable, páselo por la guía de cables y vuelva a colocar la cinta.

¡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.

Modelos de 14”



Modelos de 15"

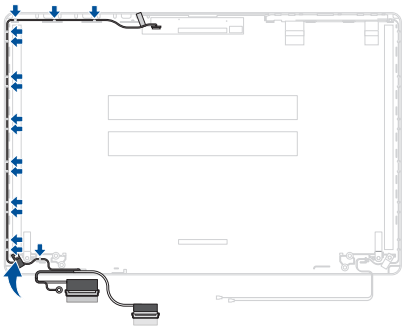


2. Vuelva a colocar el cable, páselo por la guía de cables y vuelva a colocar la cinta.

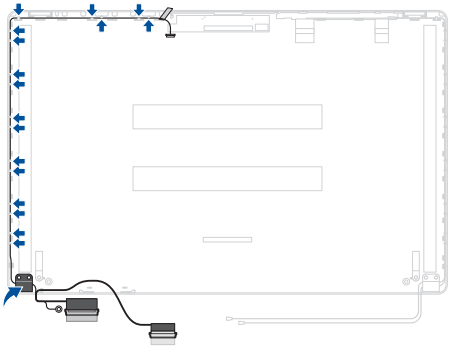
¡IMPORTANTE! Si los cables no se pasan correctamente por las guías de cables, pueden producirse daños. Antes de continuar, asegúrese de que todos los cables pasen por cada una de las guías de cables indicadas.

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

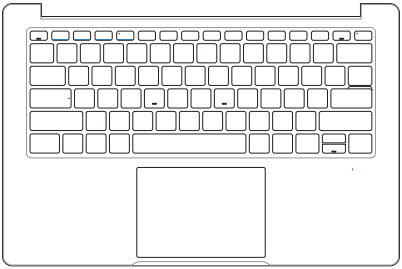
Modelos de 14”



Modelos de 15"



Módulo de teclado



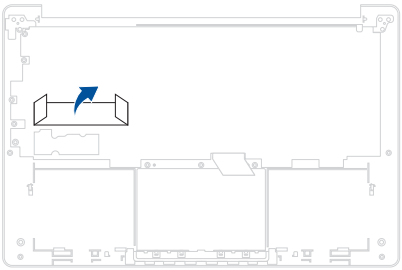
Antes de empezar

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
   - Módulo RAM
   - Altavoces
   - Módulo de ventiladores
   - Disipador de calor

- Placa E/S
- Placa base
- Panel táctil
- Módulo de pantalla

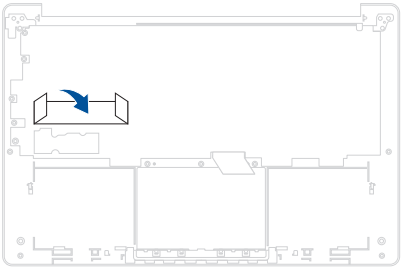
Retirada

Retire el cable.



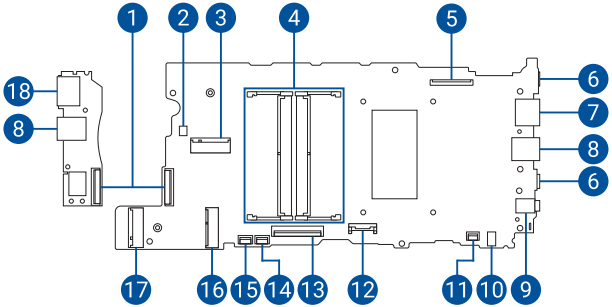
Instalación

1. Vuelva a conectar el cable.
2. Instale los componentes que retiró en la sección *Antes de empezar*.



Apéndice

Diagramas de cableado y conexión



1. Conector de placa E/S
2. Conector del ventilador
3. Conector SSD M.2 2230
4. Ranura para módulo RAM
5. Conector eDP
6. Conector USB Type-C®
7. Conector HDMI
8. Conector USB Type-A
9. Conector de audio
10. Conector del altavoz
11. Conector de retroiluminación del teclado
12. Conector de la batería
13. Conector del teclado
14. Conector del panel táctil
15. Conector del sensor de huellas dactilares
16. Conector del módulo WLAN
17. Conector SSD M.2 2280
18. Conector LAN