S25910
Primera edición / Agosto de 2025

ROG STRIX

GAMING NOTEBOOK PC

MANUAL DE SERVICIO

MORE INFO:

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 © 2025 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
Herramientas de diagnóstico 11
Componentes principales 12

Capítulo 2: Procedimientos de servicio

Tapa inferior 16
- Retirada 17
- Instalación 19

Módulo SSD M.2 20
- Retirada 21
- Instalación 23

Módulo RAM 25
- Retirada 26
- Instalación 28

Tapa del compartimento 30
- Retirada 31
- Instalación 34

Módulo WLAN 37
- Retirada 38
- Instalación 39

Altavoces de graves 40
- Retirada 41
- Instalación 42

Placa E/S 43
Retirada 44
Instalación 48
Módulo del ventilador 52
Retirada 53
Instalación 56
Batería 60
Retirada 61
Instalación 64
Disipador de calor de la cámara de vapor y placa base 67
Retirada 69
Instalación 71
Tweeters (en modelos seleccionados) 73
Retirada 74
Instalación 79
Módulo de pantalla 84
Retirada 85
Instalación 90
Panel táctil 96
Retirada 97
Instalación 99
Cable de antena 101
Retirada 103
Instalación 104
Módulo de teclado 105
Retirada 106
Instalación 107
Bisel de la pantalla 108
Retirada 109
Instalación 113

Pantalla 115
Retirada 116
Instalación 119
Cable eDP 122
Retirada 123
Instalación 124
Módulo de cámara 125
Retirada 126
Instalación 127
Módulo de retroiluminación del logo (en modelos seleccionados) 128
Retirada 129
Instalación 131
Cable de la cámara 133
Retirada 134
Instalación 135

Apéndices

Diagramas de cableado y conexión 138

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



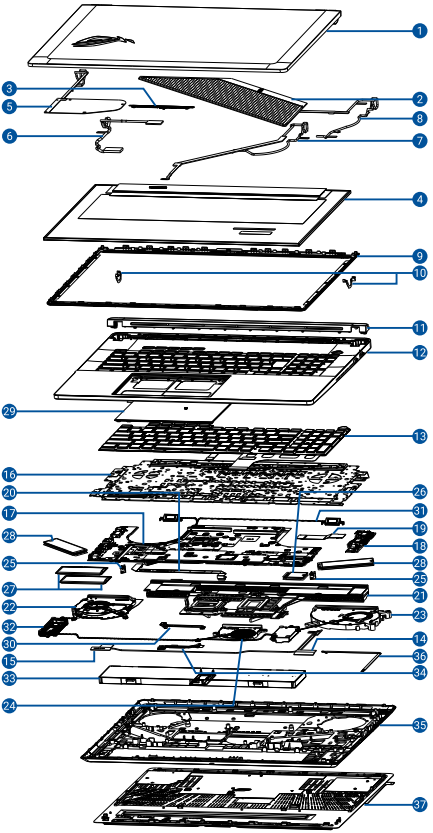
Pinzas

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

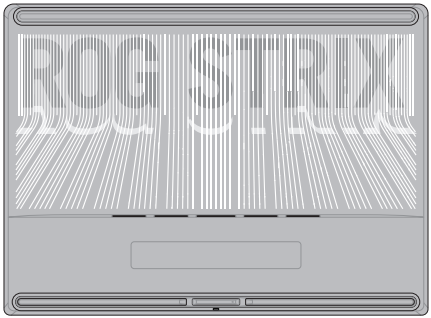


1. Cubierta superior
2. Matriz*
3. Módulo de cámara
4. Pantalla
5. Módulo de retroiluminación del logo*
6. Cable eDP
7. Cable de la cámara
8. Cable de la matriz*
9. Bisel de la pantalla
10. Tapa de la bisagra
11. Tapa de bisagra
12. Marco del teclado
13. Módulo de teclado
14. Antena (derecha)
15. Antena (izquierda)
16. Protección del teclado
17. Motherboard
18. Placa E/S
19. Cable de la placa de E/S
20. Cable de retroiluminación del teclado
21. Disipador de calor de la cámara de vapor
22. Ventilador de la CPU
23. Ventilador de la GPU
24. Ventilador de la VRAM
25. Cierre de la SSD
26. Módulo WLAN
27. Módulo RAM
28. Módulo SSD M.2
29. Módulo del panel táctil
30. Cable del panel táctil
31. Tweeters*
32. Altavoces de graves
33. Batería
34. Cable de la batería
35. Tapa del compartimento
36. Cable de la tapa del compartimento
37. Tapa inferior

** En modelos seleccionados*

Capítulo 2: Procedimientos de servicio

Tapa inferior



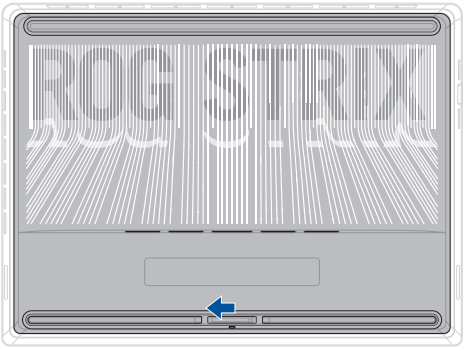
Antes de empezar

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

Retirada

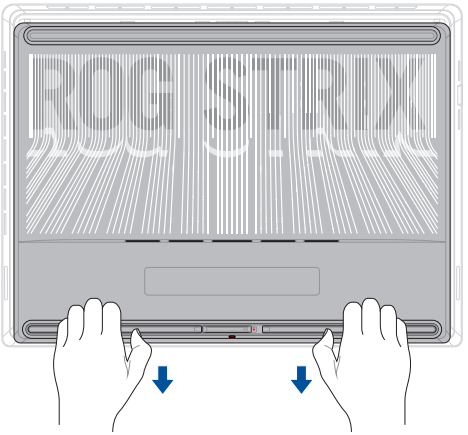
¡IMPORTANTE! La alimentación del sistema se cortará automáticamente al retirar la cubierta inferior. Para restaurar la alimentación, vuelva a colocar la cubierta inferior de forma segura y conecte el adaptador de alimentación de CA a su ordenador portátil después de completar el mantenimiento.

1. Deslice el bloqueo hacia la izquierda para liberar la cubierta inferior.



2. Tras asegurarse de que la cubierta inferior esté desbloqueada, deslícela hacia fuera con ambas manos hasta oír un clic.

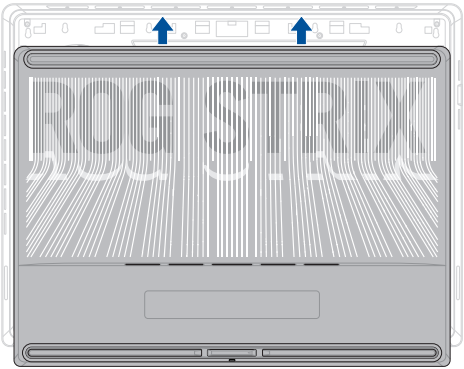
3. Levante y retire la cubierta inferior.



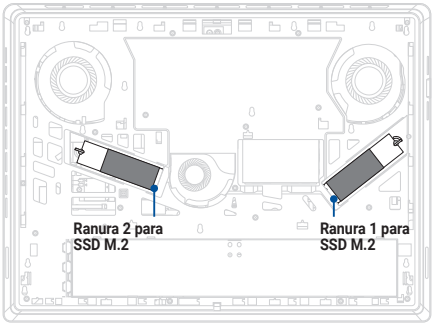
Instalación

¡IMPORTANTE! 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.

Alinee y vuelva a deslizar la cubierta inferior en su sitio hasta oír un clic.



Módulo SSD M.2



Antes de empezar

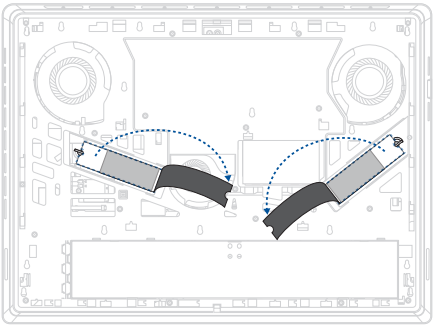
¡IMPORTANTE! La pasta térmica, las almohadillas térmicas, el metal líquido u otros materiales de interfaz térmica deben retirarse a conciencia y sustituirse si se retira este componente. Asegúrese de tener materiales de repuesto disponibles antes de continuar o contacte con un centro de servicio autorizado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

NOTA: (Para modelos G615JHR, G615JH, G615JMR, G615JM y G615JPR) La ranura 1 de SSD M.2 admite PCIe 5.0. Asegúrese de que su SSD M.2 PCIe 5.0 esté instalada en la ranura 1 para optimizar el rendimiento.

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

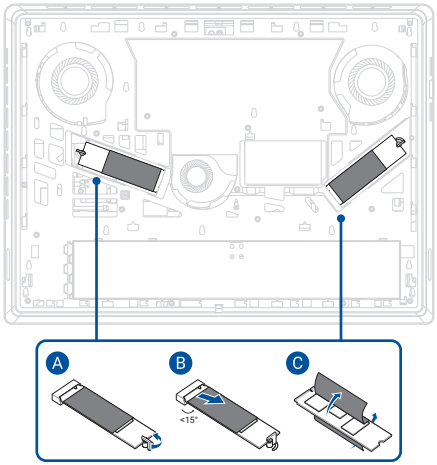
Retirada

1. Despegue parcialmente la película de poliéster como se muestra en la siguiente ilustración.



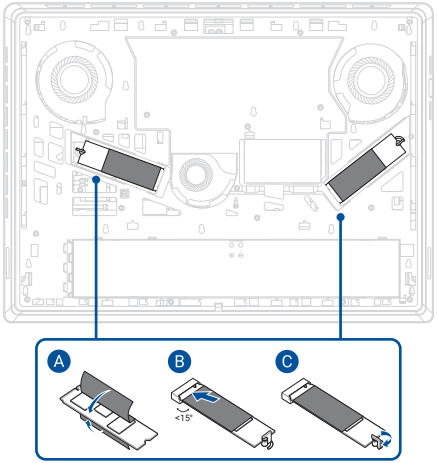
2. Gire la pestaña de cierre hacia la izquierda para liberar los módulos SSD M.2.

3. Retire los módulos SSD M.2 de la placa base y retire la cinta.

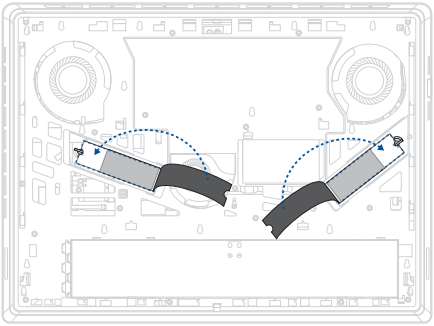


Instalación

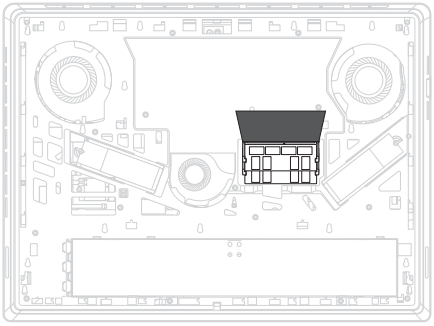
1. Vuelva a colocar la cinta y alinee e inserte los módulos SSD M.2 en los conectores M.2.
2. Presionando los módulos SSD M.2 hacia abajo, gire las pestañas de cierre hacia la derecha para fijar los módulos SSD M.2.



3. Vuelva a colocar la película de poliéster.
4. Instale los componentes que retiró en la sección *Antes de empezar*.



Módulo RAM

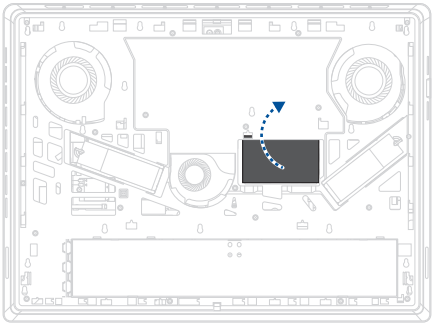


Antes de empezar

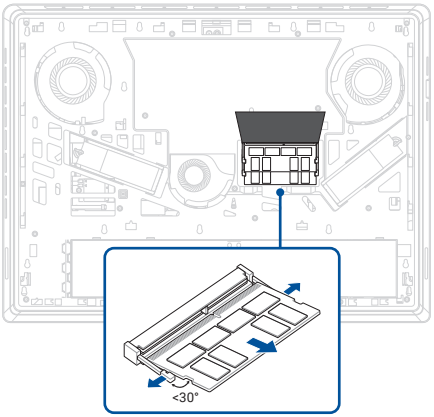
1. Lea las **Precauciones de seguridad** y la **Lista de comprobación previa a la reparación**.
2. Retire la tapa inferior.

Retirada

1. Levante la lámina absorbente.

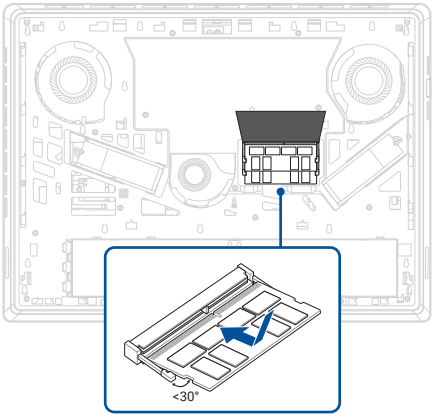


2. Empuje los clips hacia afuera para extraer los módulos RAM.

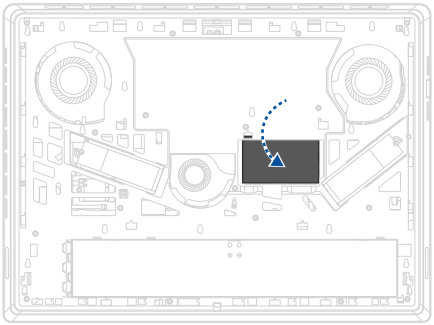


Instalación

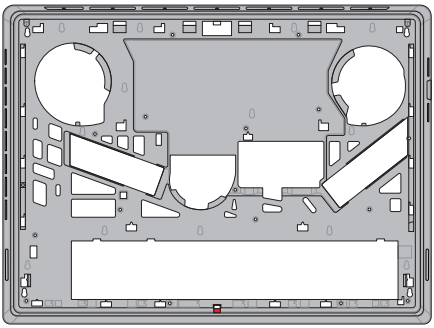
1. Alinee e inserte los módulos RAM en sus ranuras correspondientes.



2. Vuelva a colocar la lámina absorbente.
3. Instale los componentes que retiró en la sección *Antes de empezar*.



Tapa del compartimento



Antes de empezar

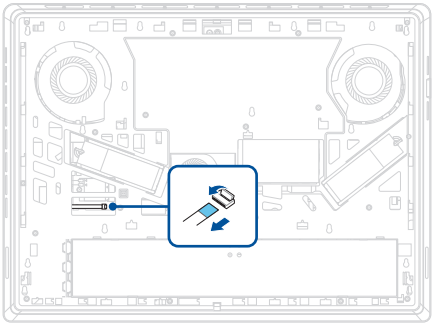
1. Lea las **Precauciones de seguridad** y la **Lista de comprobación previa a la reparación**.
2. Retire la tapa inferior.

Lista de tornillos

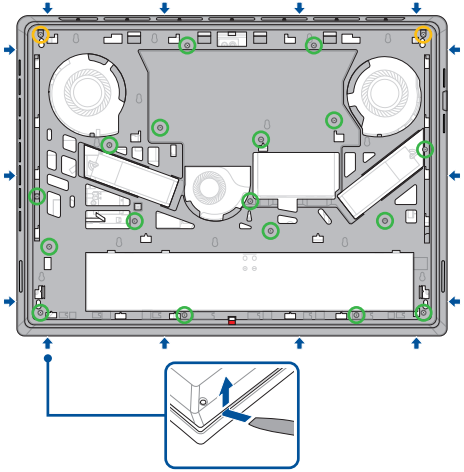
- M2,0 x 10,0L (17 uds.)
- M2,0 x 5,5L (2 uds.)

Retirada

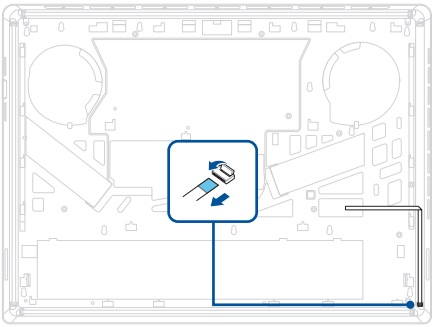
1. Desconecte el cable de la placa base.



2. Retire los tornillos de la tapa del compartimento.
3. Utilice la cuchilla de plástico para abrir la zona indicada de la tapa inferior, como se muestra en la ilustración inferior.
4. Retire la tapa inferior.

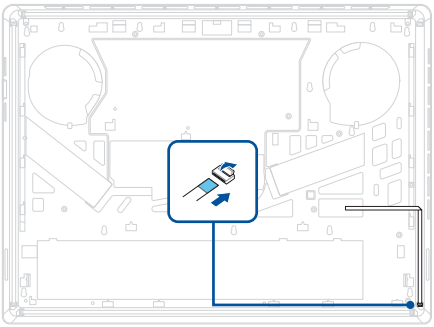


5. Dele la vuelta a la tapa del compartimento y desconecte y retire el cable de la parte posterior de la tapa del compartimento.

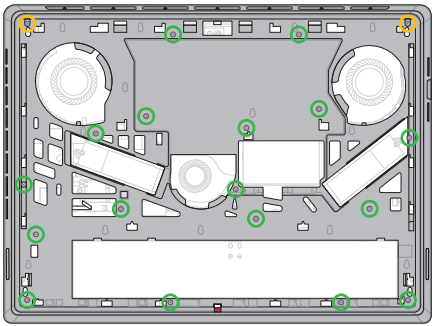


Instalación

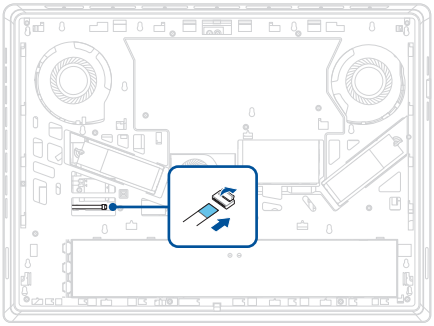
1. Vuelva a conectar el cable a la parte inferior de la tapa del compartimento.



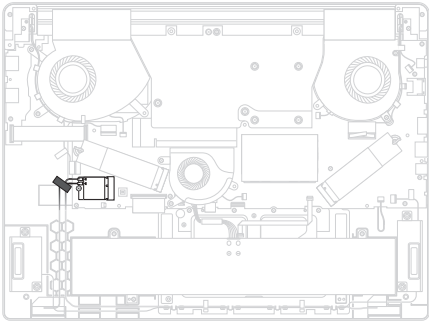
2. Gire la tapa del compartimento hacia abajo e instálela.
3. Presione suavemente la tapa del compartimento hasta que encaje en su sitio.
4. Fije la tapa del compartimento con los tornillos que retiró anteriormente.



5. Vuelva a conectar el cable a la placa base.
6. Instale los componentes que retiró en la sección *Antes de empezar*.



Módulo WLAN



Antes de empezar

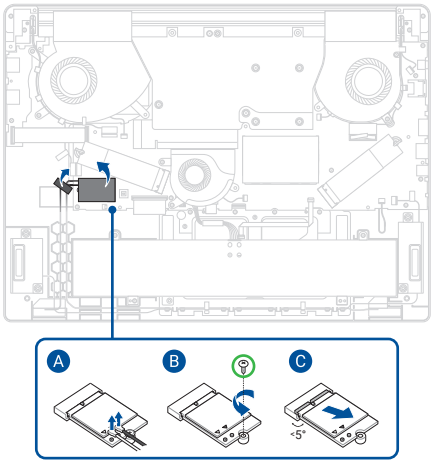
1. Lea las **Precauciones de seguridad** y la **Lista de comprobación previa a la reparación**.
2. Retire la tapa inferior.
3. Retire los siguientes componentes:
    - Tapa del compartimento

Lista de tornillos

- ⊕ M2,0 x 2,5L (1 ud.)

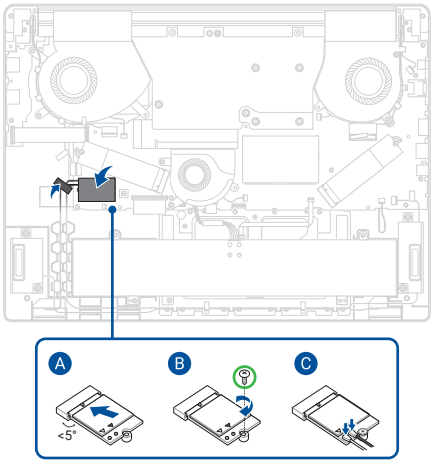
Retirada

1. Retire la película de poliéster.
2. Desconecte los cables de antena y retire el tornillo y el módulo WLAN.
3. Retire la cinta.

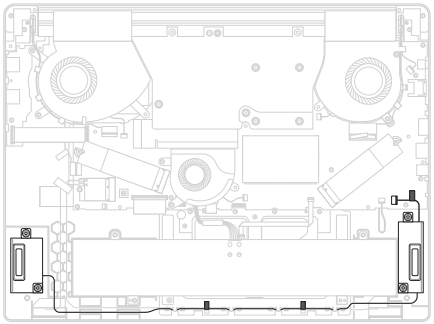


Instalación

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



Altavoces de graves

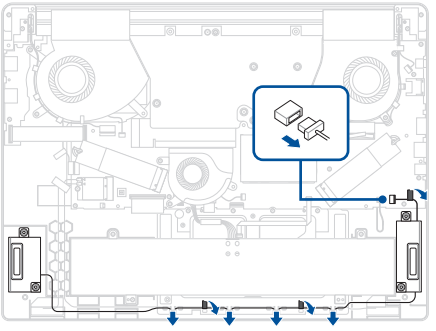


Antes de empezar

1. Lea las **Precauciones de seguridad** y la **Lista de comprobación previa a la reparación**.
2. Retire la tapa inferior.
3. Retire los siguientes componentes:
    - Tapa del compartimento

Retirada

1. Desconecte el cable.
2. Retire la cinta y el cable del altavoz de graves de las guías.
3. Desmonte los altavoces de graves.

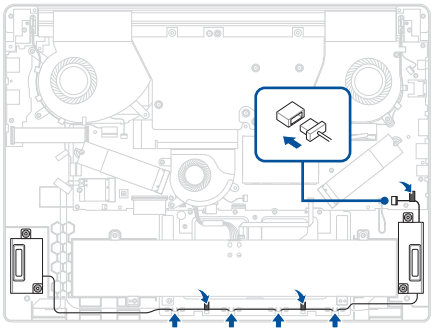


Instalación

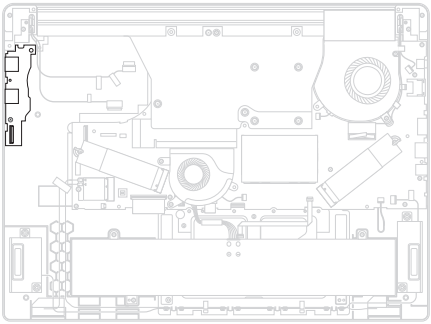
1. Instale los altavoces de graves.
2. Pase el cable del altavoz por las guías de cables.

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



Placa E/S



Antes de empezar

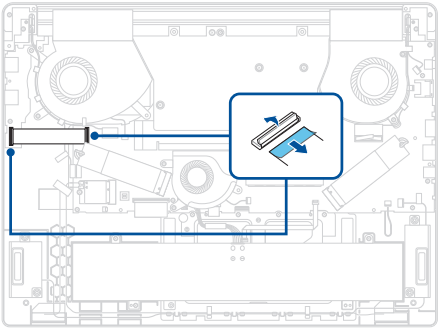
1. Lea las **Precauciones de seguridad** y la **Lista de comprobación previa a la reparación**.
2. Retire la tapa inferior.
3. Retire los siguientes componentes:
    - Tapa del compartimento

Lista de tornillos

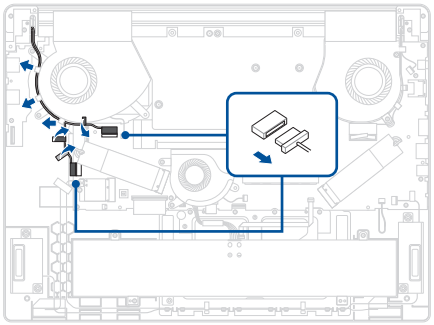
- M2,0 x 5,5L (2 uds.)
- M2,0 x 2,5L (1 ud.)

Retirada

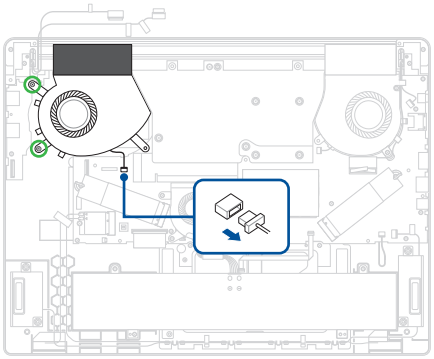
1. Retire la cinta.
2. Desconecte el cable de la placa de E/S de la placa base y de la placa de E/S y, a continuación, retire el cable.



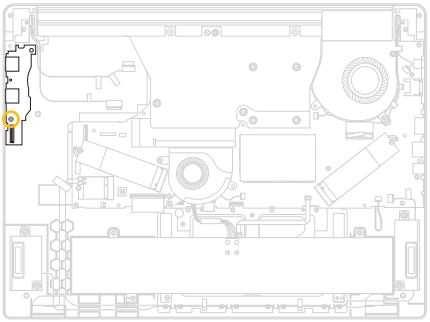
3. Desconecte el cable, luego retire la cinta y el cable de las guías para cables.



4. Desconecte el cable.
5. Retire los tornillos y, después, el ventilador.

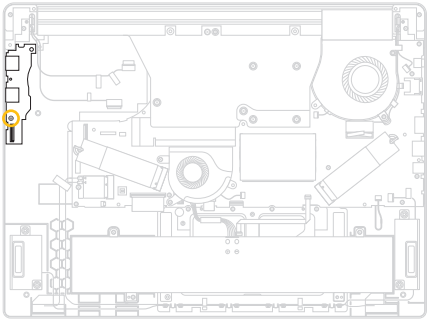


6. Retire el tornillo y la placa de E/S.



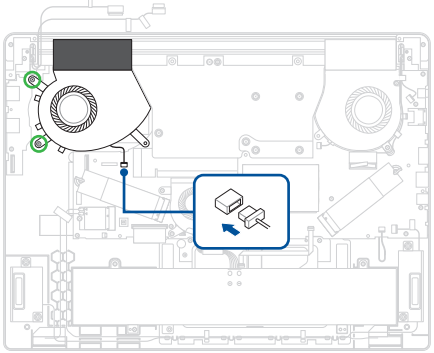
Instalación

1. Instale la placa de E/S y fíjela con el tornillo que retiró anteriormente.



2. Instale el ventilador y fíjelo con los tornillos que retiró anteriormente.

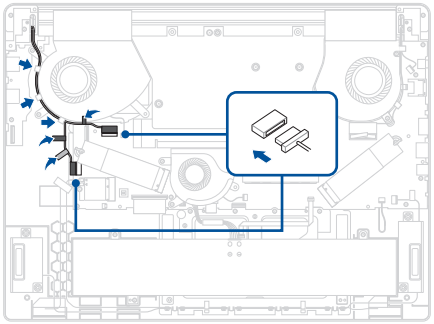
3. Vuelva a conectar el cable.



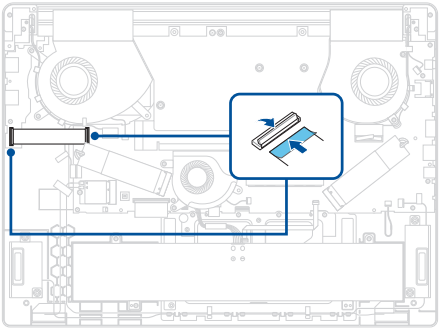
4. Pase el cable por las guías.

¡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.

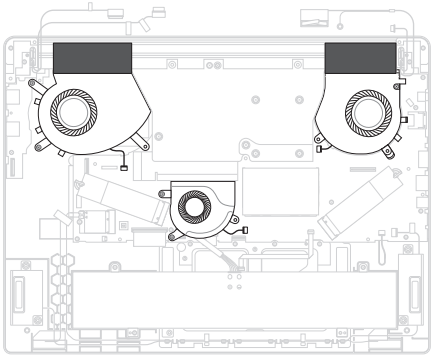
5. Vuelva a colocar la cinta y, a continuación, vuelva a conectar el cable.



6. Vuelva a conectar el cable de la placa de E/S a la placa base y a la placa de E/S.
7. Instale los componentes que retiró en la sección *Antes de empezar*.



Módulo del ventilador



Antes de empezar

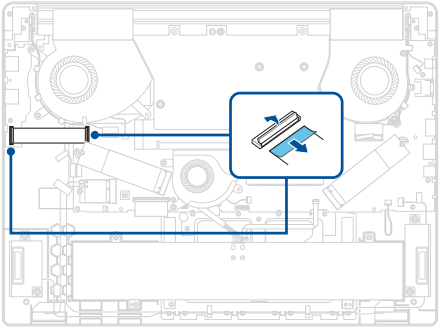
1. Lea las **Precauciones de seguridad** y la **Lista de comprobación previa a la reparación**.
2. Retire la tapa inferior.
3. Retire los siguientes componentes:
   - Tapa del compartimento

Lista de tornillos

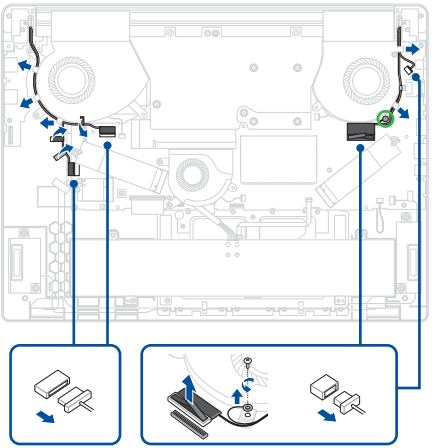
- ⊕ M2,0 x 5,5L (6 uds.)

Retirada

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

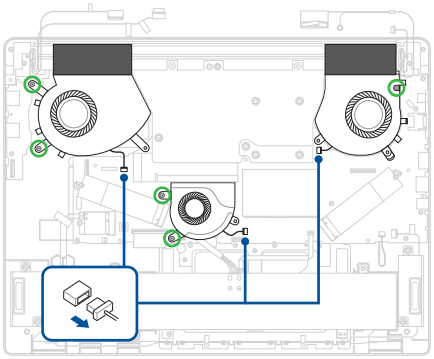


2. Retire la cinta.
3. Desconecte los cables.
4. Retire el tornillo y, a continuación, saque el cable de las guías de cables.



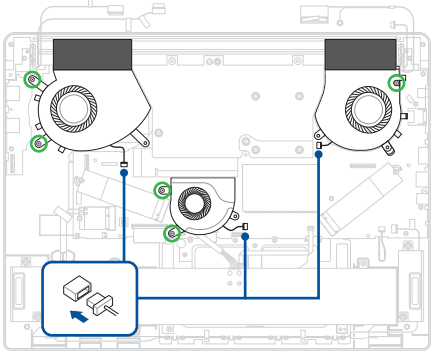
5. Desconecte el/los cable(s) del ventilador.

6. Retire los tornillos del módulo o módulos del ventilador y, a continuación, retire el módulo o módulos del ventilador.



Instalación

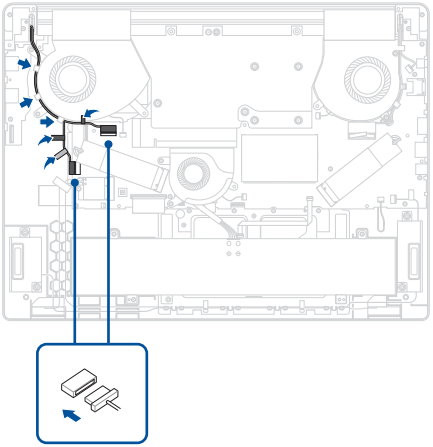
1. Alinee e instale los módulos de ventilador.
2. Fije los módulos de ventilador con los tornillos que retiró anteriormente y vuelva a conectar los cables de los ventiladores.



3. Pase los cables 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.

4. Vuelva a conectar los cables.
5. Vuelva a colocar la cinta.

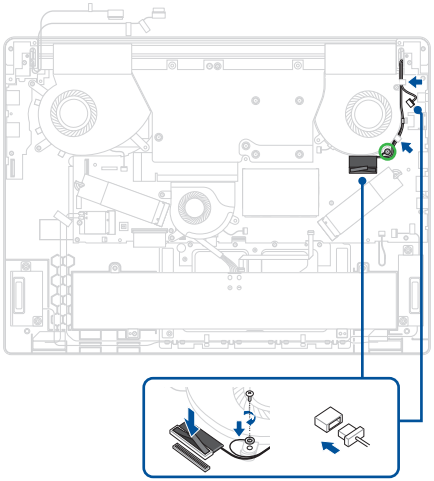


6. Pase los cables por las guías de cables.

¡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.

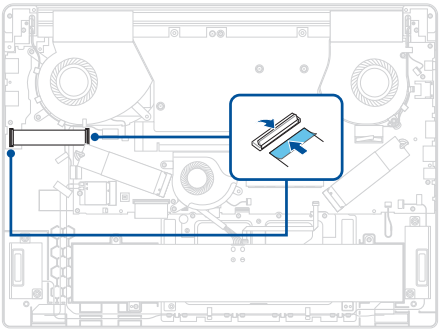
7. Alinee el anillo de tierra con el orificio del tornillo como se muestra en la ilustración a continuación y fíjelo utilizando el tornillo que quitó anteriormente.

8. Vuelva a conectar los cables.

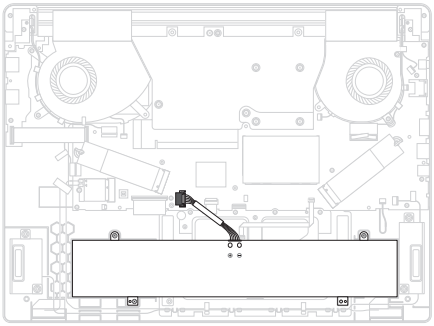


9. Vuelva a conectar el cable de la placa de E/S a la placa base y a la placa de E/S.

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



Batería



Antes de empezar

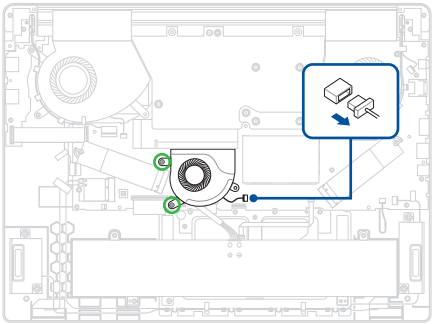
1. Lea las **Precauciones de seguridad** y la **Lista de comprobación previa a la reparación**.
2. Retire la tapa inferior.
3. Retire los siguientes componentes:
    - Tapa del compartimento

Lista de tornillos

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

Retirada

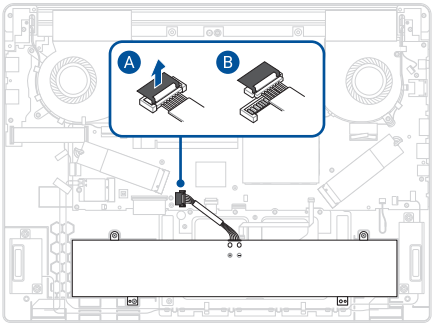
1. Retire los tornillos del módulo del ventilador y, a continuación, el módulo del ventilador.



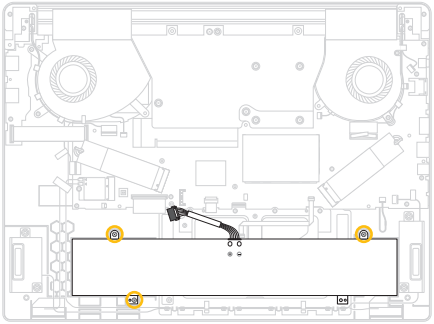
2. Desconecte el cable de alimentación de la batería.

¡IMPORTANTE!

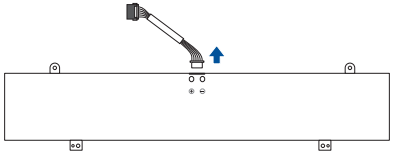
- Desconecte el cable de alimentación de la batería levantando primero el lado con los cables rojos.
- Podría producirse un riesgo grave de incendio o explosión si la batería se perfora. Si no sabe cómo continuar, deténgase y contacte con un centro de servicio autorizado para obtener asistencia.



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

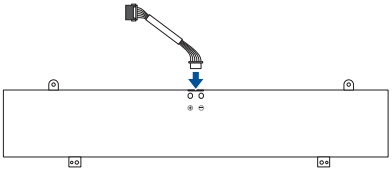


5. Desconecte el cable de alimentación de la batería de esta.

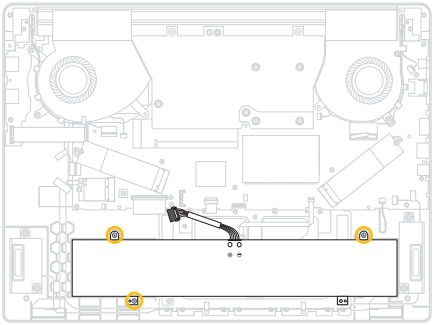


Instalación

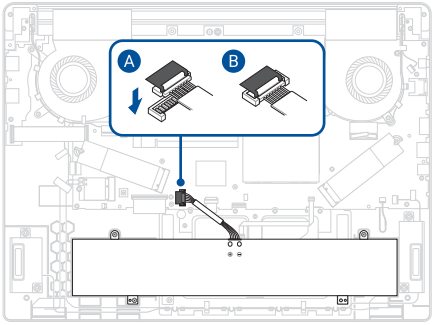
1. Conecte el cable de alimentación de la batería a la batería.



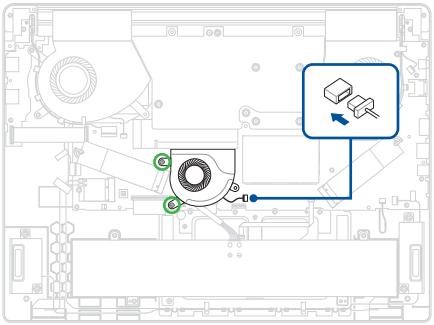
2. Instale la batería.
3. Fije la batería con los tornillos que retiró anteriormente.



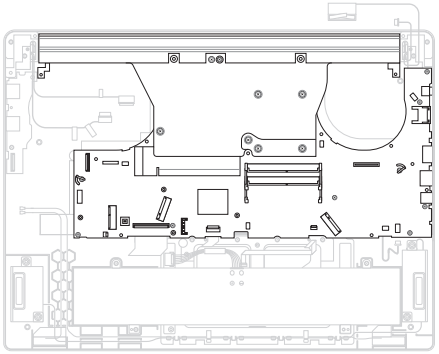
4. Vuelva a conectar el cable de alimentación de la batería.



5. Instale el módulo de ventilador.
6. Fije el módulo de ventilador con los tornillos que retiró anteriormente y vuelva a conectar el cable del ventilador.
7. Instale los componentes que retiró en la sección *Antes de empezar*.



Disipador de calor de la cámara de vapor y placa base



Antes de empezar

¡ADVERTENCIA! El disipador de calor contiene metal líquido; solo el personal de servicio autorizado debe retirarlo. Una retirada incorrecta del disipador de calor podría dañar gravemente los componentes de la placa base.

¡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 tapa inferior.

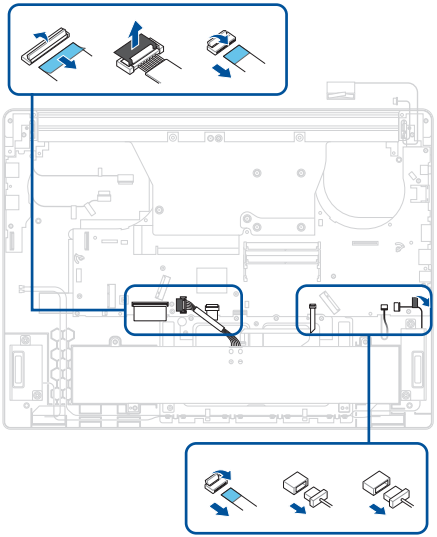
3. Retire los siguientes componentes:
    - Tapa del compartimento
    - Módulo de ventiladores
    - Batería

Lista de tornillos

- M2,0 x 5,5L (1 ud.)
- M2,0 x 4,0L (7 uds.)

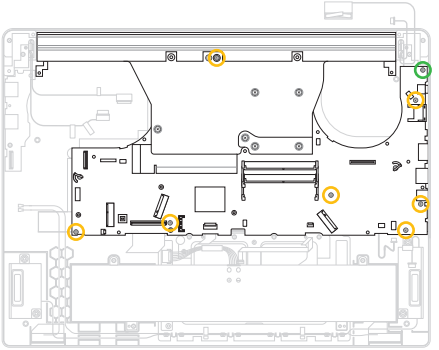
Retirada

1. Retire la cinta y, a continuación, desconecte los cables de la placa base como se muestra en la siguiente ilustración.



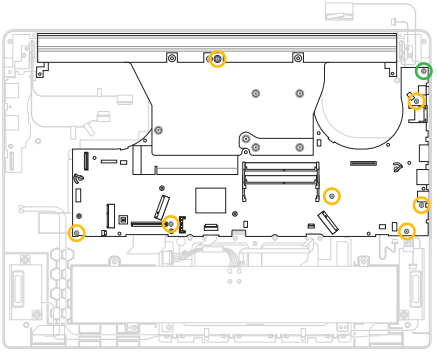
2. Retire los tornillos de la placa base.

3. Retire con cuidado la placa base con el disipador de calor instalado en la parte superior.



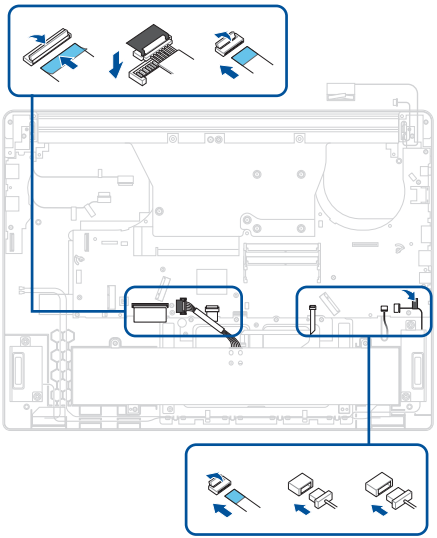
Instalación

1. Alinee e instale la placa base con el disipador de calor instalado en la parte superior.
2. Fije la placa base con los tornillos que retiró anteriormente.



3. Vuelva a conectar los cables como se muestra en la siguiente ilustración y vuelva a pegar la cinta.

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



Tweeters (en modelos seleccionados)



Antes de empezar

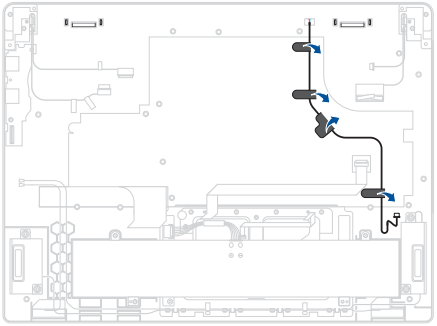
1. Lea las **Precauciones de seguridad** y la **Lista de comprobación previa a la reparación**.
2. Retire la tapa inferior.
3. Retire los siguientes componentes:
   - Tapa del compartimento
   - Módulo de ventiladores
   - Batería
   - Disipador de calor de la cámara de vapor y placa base

Lista de tornillos

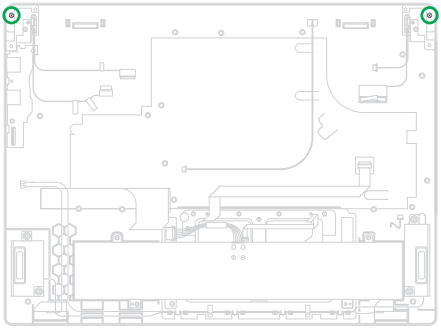
- ⊕ M2,0 x 5,5L (2 uds.)

Retirada

1. Retire la cinta para liberar el cable.



2. Retire los tornillos.



3. Dele la vuelta al dispositivo y retire la tapa de la bisagra.

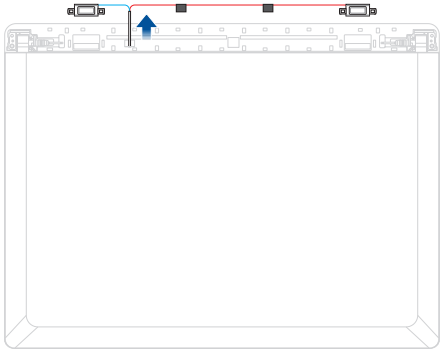


4. Retire la cinta y, a continuación, retire dos altavoces.



5. Retire con cuidado el cable del tweeter a través de la abertura.

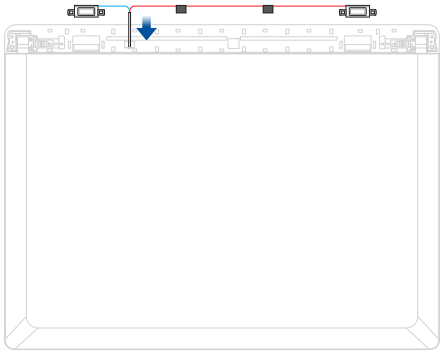
¡IMPORTANTE! Manipule los cables con cuidado a través de la abertura para evitar daños.



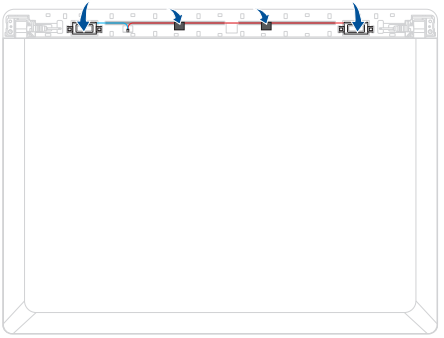
Instalación

1. Pase con cuidado el cable del tweeter a través de la abertura como se muestra en la siguiente ilustración.

¡IMPORTANTE! Manipule los cables con cuidado a través de la abertura para evitar daños.



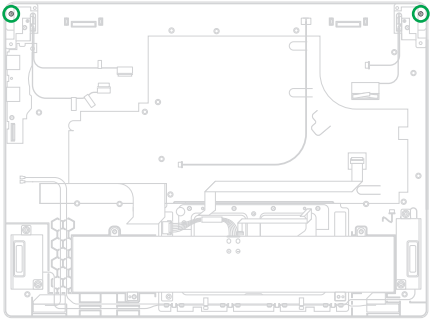
2. Alinee e instale los tweeters.



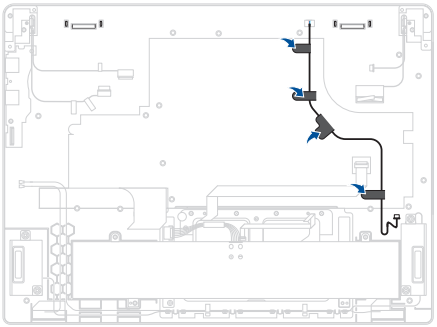
3. Dele la vuelta al dispositivo e instale la tapa de la bisagra.



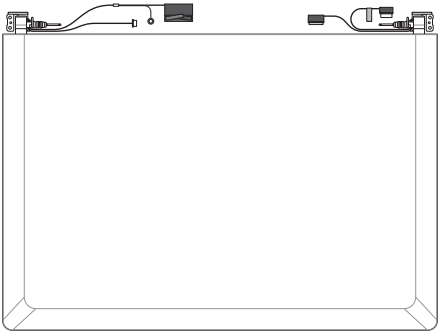
4. Vuelva a darle la vuelta al dispositivo y fije la tapa de la bisagra con los tornillos que retiró anteriormente.



5. Vuelva a colocar la cinta.
6. Instale los componentes que retiró en la sección Antes de empezar.



Módulo de pantalla



Antes de empezar

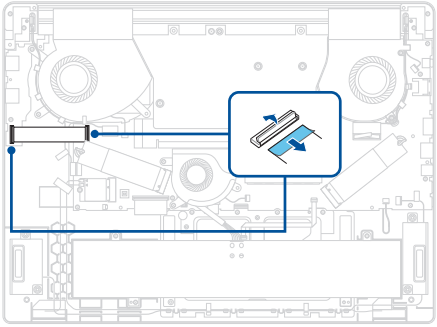
1. Lea las **Precauciones de seguridad** y la **Lista de comprobación previa a la reparación**.
2. Retire la tapa inferior.
3. Retire los siguientes componentes:
    - Tapa del compartimento

Lista de tornillos

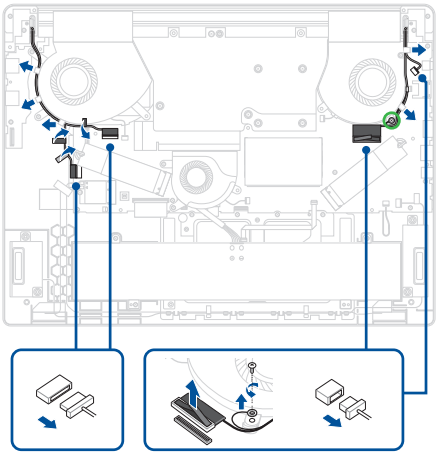
- M2,0 x 5,5L (3 uds.)
- M2,0 x 4,0L (4 uds.)

Retirada

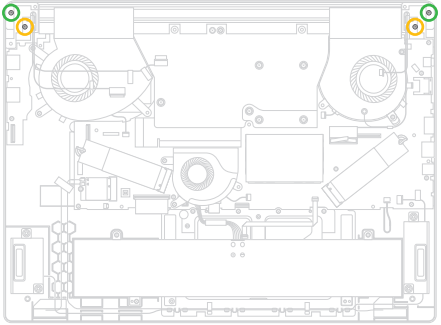
1. Desconecte el cable de la placa de E/S de la placa base y de la placa de E/S y, a continuación, retire el cable.



2. Retire la cinta.
3. Desconecte los cables.
4. Retire el tornillo y, a continuación, saque el cable de las guías de cables.



5. Retire los tornillos.



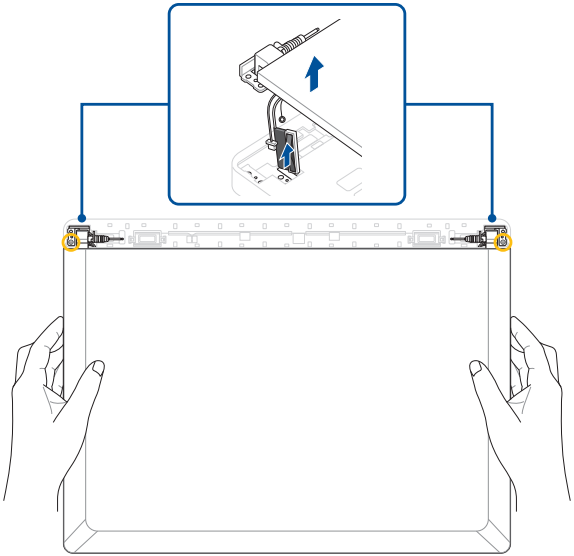
6. Dele la vuelta al dispositivo y retire la tapa de la bisagra.



7. Retire los tornillos.

8. Sostenga el módulo de la pantalla con ambas manos por los laterales izquierdo y derecho, cerca de las bisagras, y levántelo para retirarlo.

¡IMPORTANTE! Manipule los cables con cuidado a través de la abertura para evitar daños.

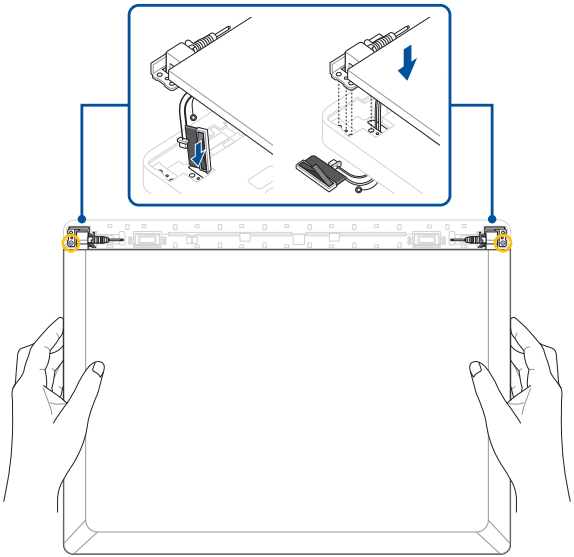


Instalación

1. Alinee e instale el módulo de pantalla.

¡IMPORTANTE! Manipule los cables con cuidado a través de la abertura para evitar daños.

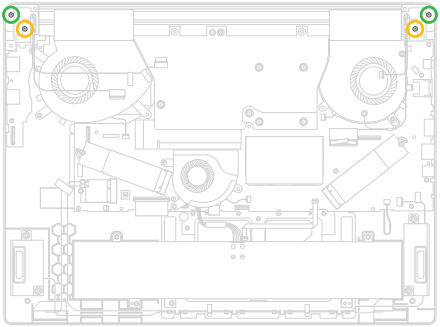
2. Fije el módulo de la pantalla con los tornillos que retiró anteriormente.



3. Instale la tapa de la bisagra.



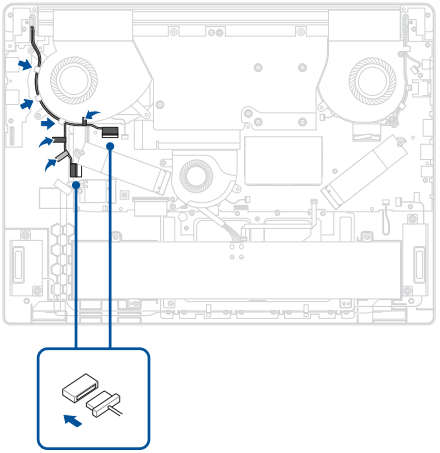
4. Dele la vuelta al dispositivo y fije la tapa de la bisagra con los tornillos que retiró anteriormente.



5. Pase los cables 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.

6. Vuelva a conectar los cables.
7. Vuelva a colocar la cinta.

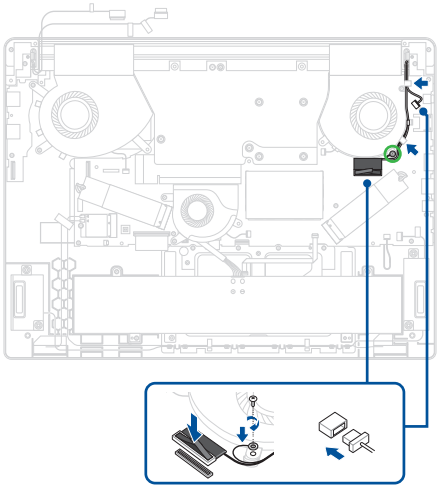


8. Pase los cables por las guías de cables.

¡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.

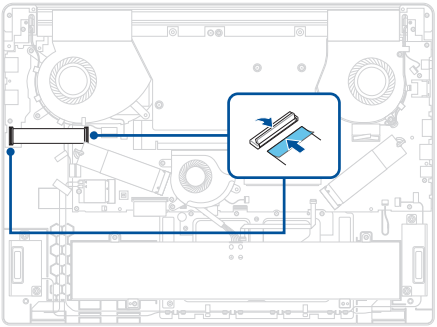
9. Alinee el anillo de tierra con el orificio del tornillo como se muestra en la ilustración a continuación y fíjelo utilizando el tornillo que quitó anteriormente.

10. Vuelva a conectar los cables.

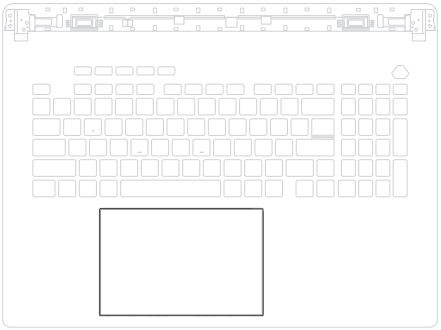


11. Vuelva a conectar el cable de la placa de E/S a la placa base y a la placa de E/S.

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



Panel táctil



Antes de empezar

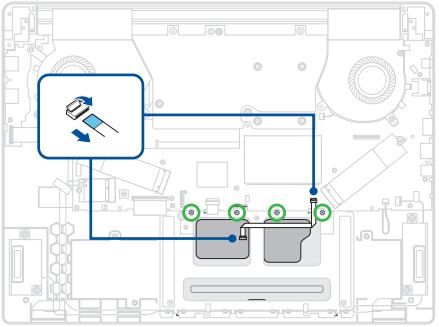
1. Lea las **Precauciones de seguridad** y la **Lista de comprobación previa a la reparación**.
2. Retire la tapa inferior.
3. Retire los siguientes componentes:
   - Tapa del compartimento
   - Módulo de ventiladores
   - Batería
   - Disipador de calor de la cámara de vapor y placa base
   - Módulo de pantalla

Lista de tornillos

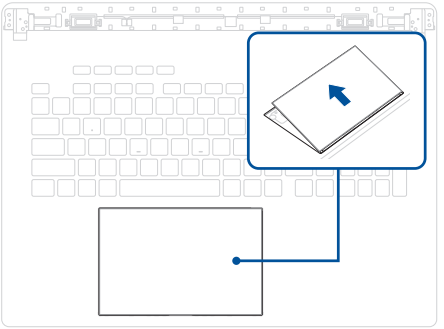
- M2,0 x 2,5L (4 uds.)

Retirada

1. Desconecte y retire el cable FFC del panel táctil.
2. Retire los tornillos.

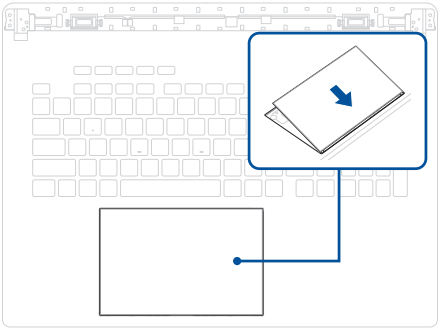


3. Dele la vuelta al módulo del teclado y retire el módulo del panel táctil en el ángulo que se muestra en la siguiente ilustración.

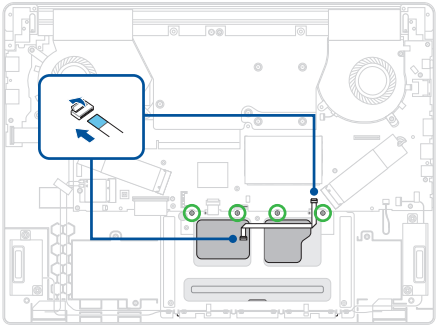


Instalación

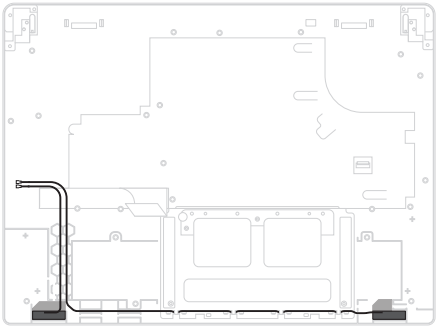
1. Alinee e instale el panel táctil en el ángulo que se muestra en la siguiente ilustración.



2. Dele la vuelta al módulo del teclado y fije el panel táctil con los tornillos que retiró anteriormente.
3. Vuelva a conectar el cable.
4. Instale los componentes que retiró en la sección *Antes de empezar*.



Cable de antena



Antes de empezar

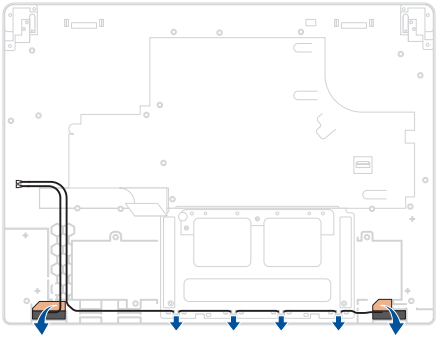
1. Lea las **Precauciones de seguridad** y la **Lista de comprobación previa a la reparación**.
2. Retire la tapa inferior.
3. Retire los siguientes componentes:
   - Módulo SSD M.2
   - Módulo RAM
   - Tapa del compartimento
   - Módulo WLAN
   - Altavoces de graves
   - Placa E/S

- Módulo de ventiladores
- Batería
- Disipador de calor de la cámara de vapor y placa base
- Tweeters (en modelos seleccionados)
- Módulo de pantalla
- Panel táctil

Retirada

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

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

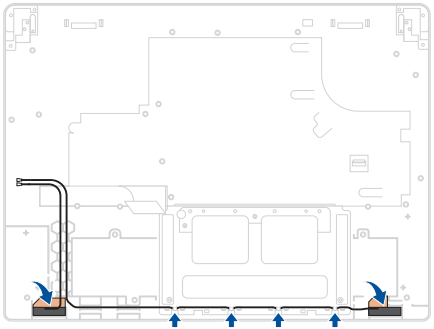


Instalación

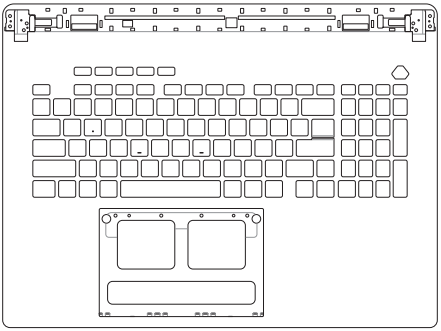
1. Alinee e instale los cables de antena.
2. Pase los cables por las guías de cables.

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



Módulo de teclado



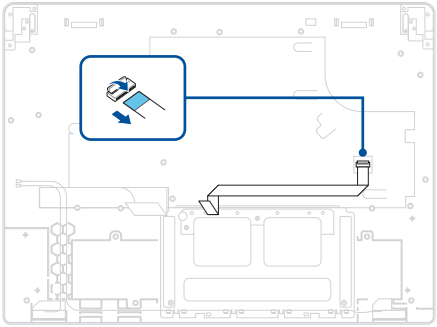
Antes de empezar

1. Lea las **Precauciones de seguridad** y la **Lista de comprobación previa a la reparación**.
2. Retire la tapa inferior.
3. Retire los siguientes componentes:
   - Módulo SSD M.2
   - Módulo RAM
   - Tapa del compartimento
   - Módulo WLAN
   - Altavoces de graves
   - Placa E/S

- Módulo de ventiladores
- Batería
- Disipador de calor de la cámara de vapor y placa base
- Tweeters (en modelos seleccionados)
- Módulo de pantalla
- Panel táctil
- Cable de antena

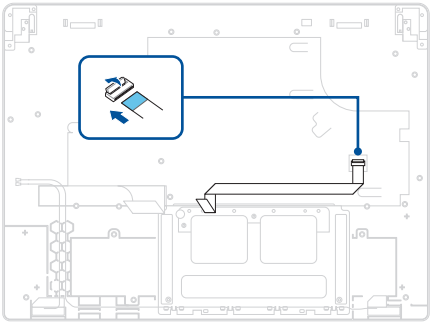
Retirada

Desconecte y retire el cable.

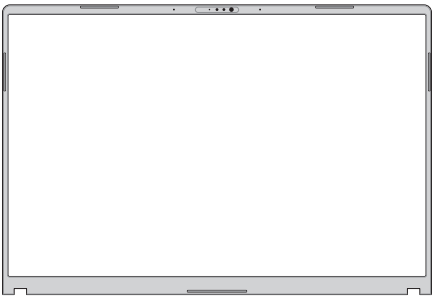


Instalación

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



Bisel de la pantalla



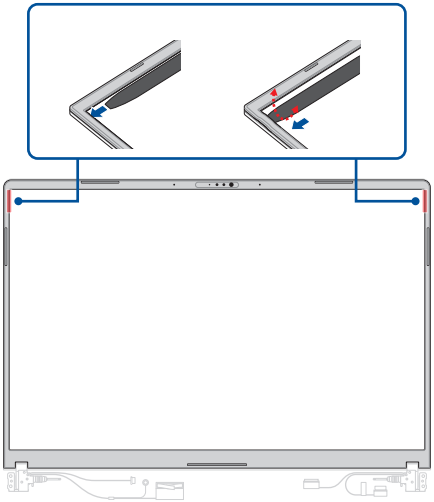
Antes de empezar

¡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.

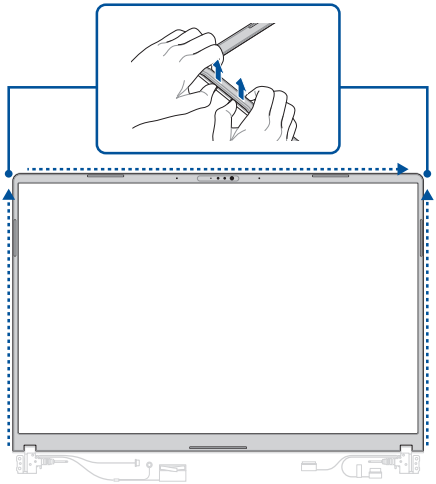
1. Lea las **Precauciones de seguridad** y la **Lista de comprobación previa a la reparación**.
2. Retire la tapa inferior.
3. Retire los siguientes componentes:
   - Tapa del compartimento
   - Módulo de pantalla

Retirada

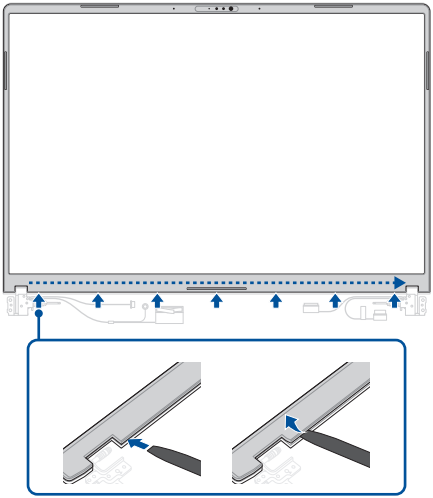
1. Desde el interior de la esquina superior izquierda o derecha del bisel de la pantalla, use una cuchilla de plástico para levantar con cuidado el bisel y crear un espacio entre el bisel de la pantalla y la cubierta superior.



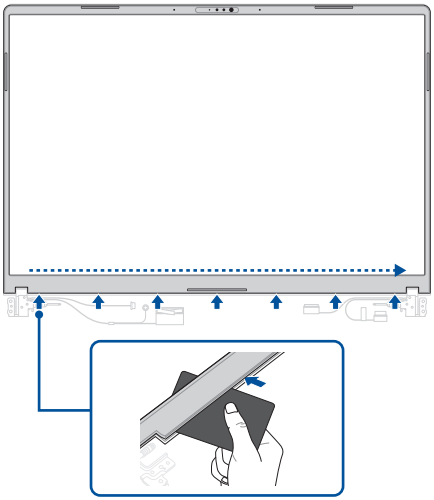
2. Asegúrese de que el espacio sea lo suficientemente amplio para introducir los dedos y comience a separar suavemente el bisel de la pantalla de la cubierta superior siguiendo la dirección indicada por las flechas punteadas.



3. Haga palanca con cuidado en la parte inferior del bisel para separarlo sin extraerlo de la pantalla.



4. Deslice suavemente una tarjeta de plástico bajo el borde inferior del bisel de la pantalla para separar la parte adherida y retire el bisel con cuidado.



Instalación

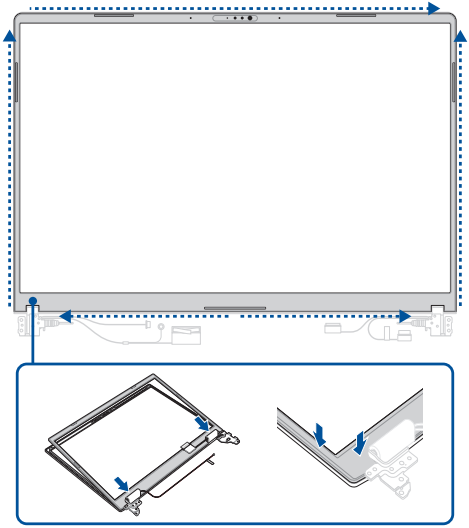
1. Retire los revestimientos de liberación de la cinta del bisel.

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

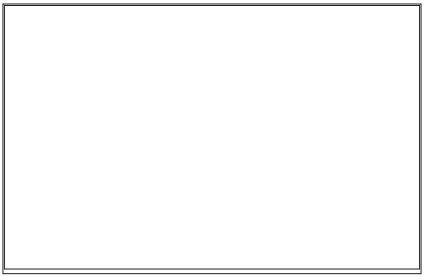


2. Alinee e instale el bisel.

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



Pantalla



Antes de empezar

¡IMPORTANTE!

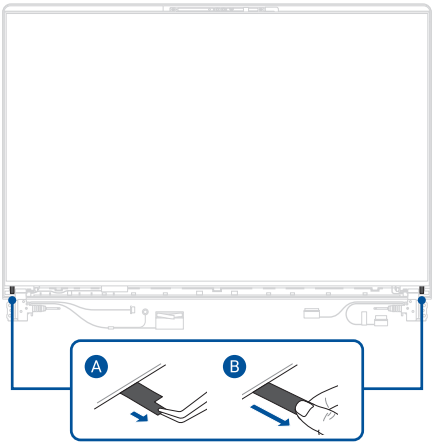
- Este componente es frágil. Si el procedimiento de servicio se realiza de forma incorrecta, pueden producirse daños. Si no sabe cómo continuar, deténgase y contacte con un centro de servicio autorizado para obtener asistencia.
- No doble la pantalla de ninguna manera para evitar el riesgo de fugas de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

1. Lea las **Precauciones de seguridad** y la **Lista de comprobación previa a la reparación**.
2. Retire la tapa inferior.
3. Retire los siguientes componentes:
   - Tapa del compartimento
   - Módulo de pantalla
   - Bisel del módulo de pantalla

Retirada

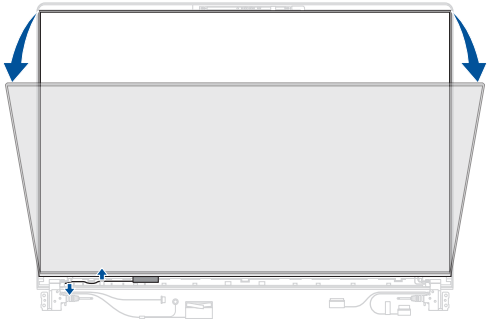
1. Localice la punta de la cinta elástica de liberación y, a continuación, retírela cuidadosamente como se muestra en la ilustración siguiente.

¡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.

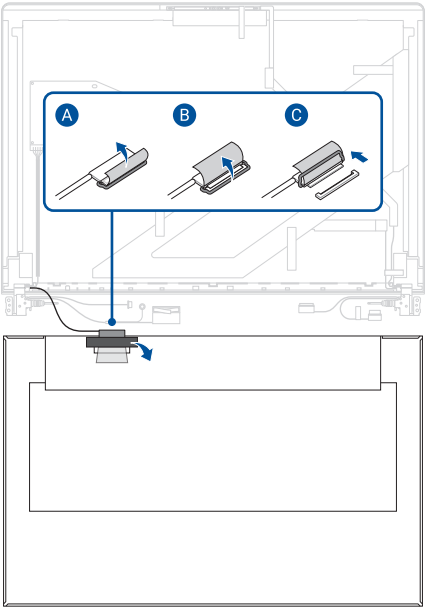


2. Levante la pantalla como se muestra en la siguiente ilustración.

3. Retire el cable de la guía.

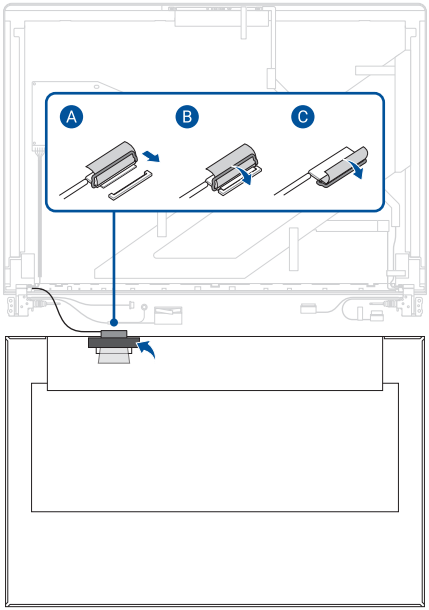


4. Desconecte el cable de la parte posterior de la pantalla.



Instalación

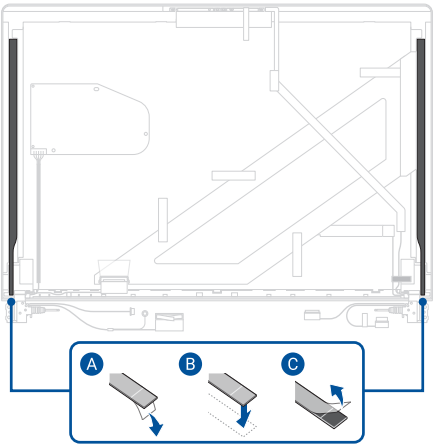
1. Vuelva a conectar el cable a la parte posterior de la pantalla.



2. Retire los revestimientos de liberación de la parte inferior de la cinta elástica de liberación.

3. Alinee la cinta de liberación elástica con la cubierta superior y fíjela.

4. Retire los revestimientos de la parte superior de la cinta de liberación elástica.

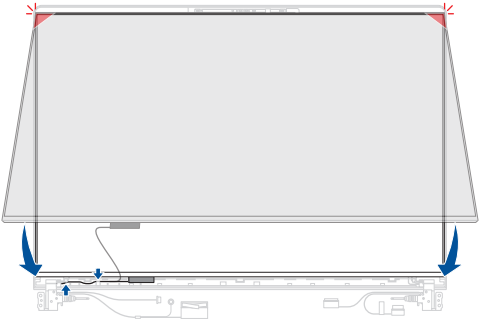


5. Alinee e instale la pantalla.

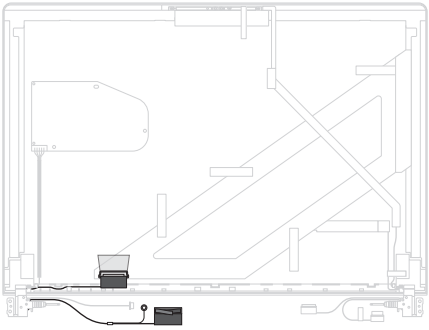
6. Pase el cable por la guía.

¡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.

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



Cable eDP

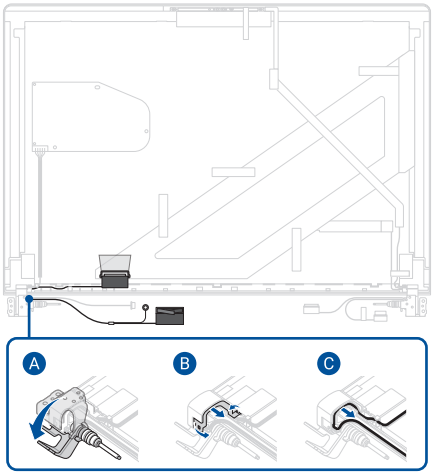


Antes de empezar

1. Lea las **Precauciones de seguridad** y la **Lista de comprobación previa a la reparación**.
2. Retire la tapa inferior.
3. Retire los siguientes componentes:
    - Tapa del compartimento
    - Módulo de pantalla
    - Bisel de la pantalla
    - Pantalla

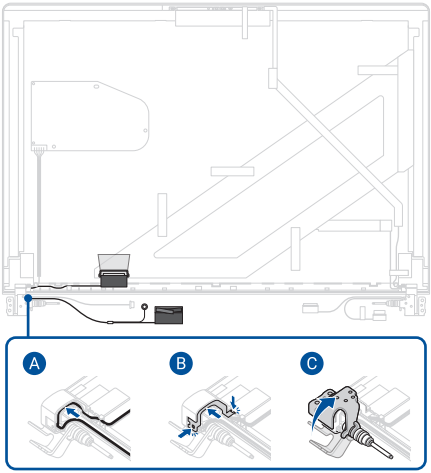
Retirada

1. Gire la bisagra izquierda en el ángulo que se muestra en la siguiente ilustración.
2. Retire la tapa de la bisagra.
3. Tire con cuidado del cable eDP.

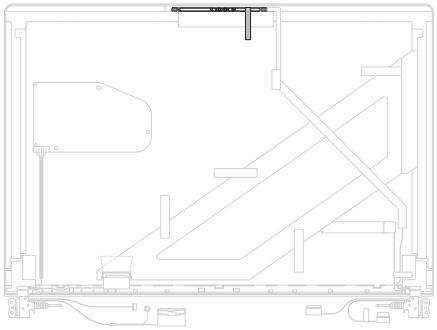


Instalación

1. Coloque y presione parte del cable eDP en el interior de la tapa de la bisagra izquierda como se muestra en la siguiente ilustración.
2. Instale la tapa de la bisagra izquierda.
3. Gire la bisagra en el ángulo que se muestra en la siguiente ilustración.
4. Instale los componentes que retiró en la sección *Antes de empezar*.



Módulo de cámara



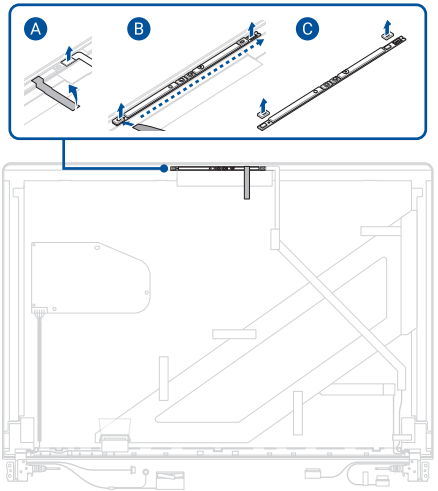
Antes de empezar

¡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 tapa inferior.
3. Retire los siguientes componentes:
   - Tapa del compartimento
   - Módulo de pantalla
   - Pantalla

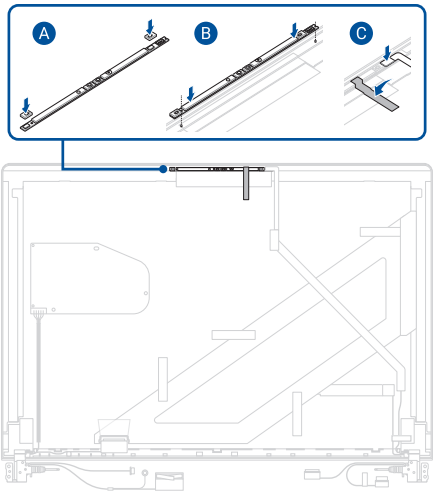
Retirada

1. Desconecte el cable del módulo de la cámara.
2. Retire cuidadosamente el módulo de la cámara y, a continuación, retire las tapas de goma del módulo de la cámara.

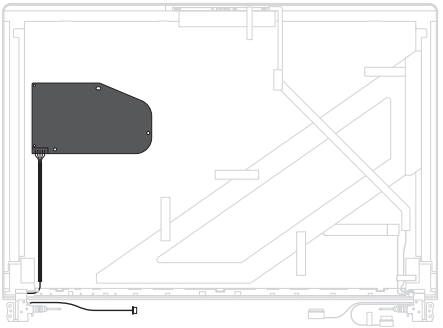


Instalación

1. Coloque las tapas de goma en el módulo de la cámara e instálelo.
2. Vuelva a conectar el cable al módulo de la cámara.
3. Instale los componentes que retiró en la sección *Antes de empezar*.



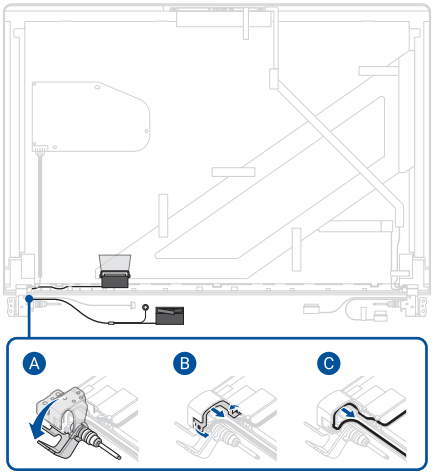
Módulo de retroiluminación del logo (en modelos seleccionados)



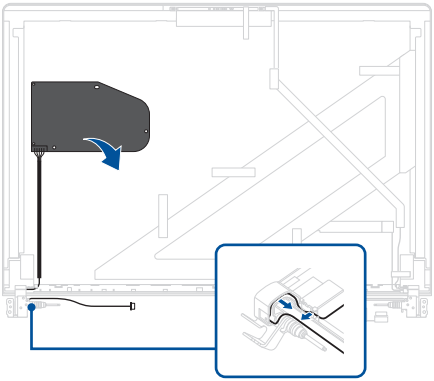
1. Lea las **Precauciones de seguridad** y la **Lista de comprobación previa a la reparación**.
2. Retire la tapa inferior.
3. Retire los siguientes componentes:
    - Tapa del compartimento
    - Módulo de pantalla
    - Pantalla

Retirada

1. Gire la bisagra izquierda en el ángulo que se muestra en la siguiente ilustración.
2. Retire la tapa de la bisagra.
3. Tire del cable con cuidado.

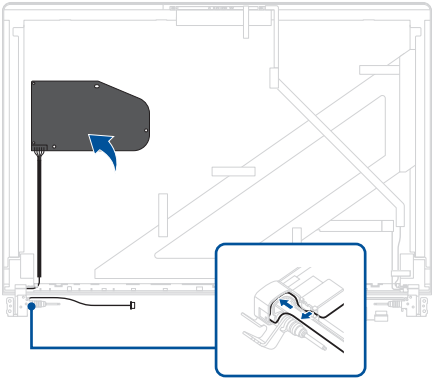


4. Retire el cable del interior.
5. Retire el módulo de retroiluminación del logo.

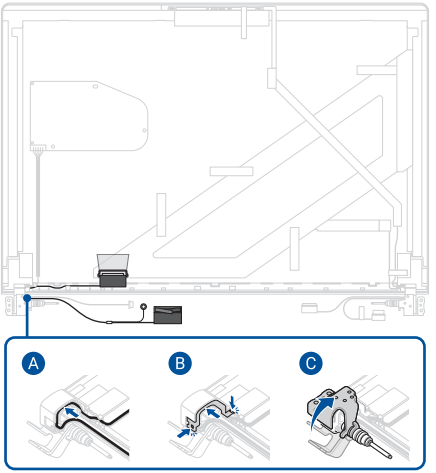


Instalación

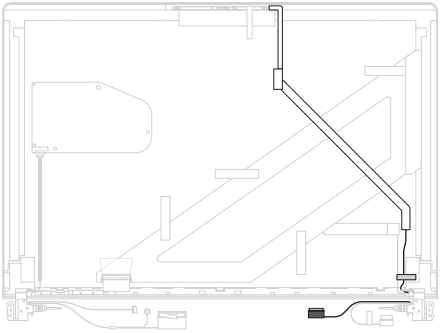
1. Alinee y fije el módulo de retroiluminación del logo.
2. Pase el cable y coloque una parte en el interior de la tapa de la bisagra izquierda como se muestra en la siguiente ilustración.



3. Coloque y presione parte del cable en el interior de la tapa de la bisagra como se muestra en la siguiente ilustración.
4. Instale la tapa de la bisagra izquierda.
5. Gire la bisagra en el ángulo que se muestra en la siguiente ilustración.
6. Instale los componentes que retiró en la sección *Antes de empezar*.



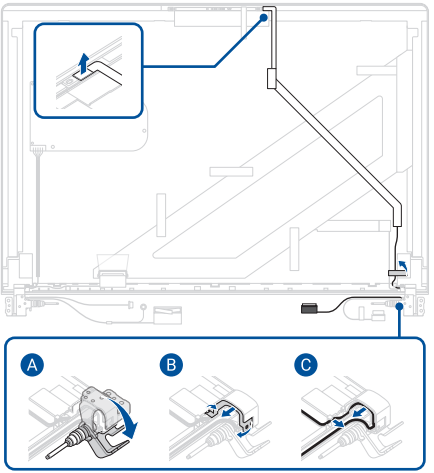
Cable de la cámara



1. Lea las **Precauciones de seguridad** y la **Lista de comprobación previa a la reparación**.
2. Retire la tapa inferior.
3. Retire los siguientes componentes:
   - Tapa del compartimento
   - Módulo de pantalla
   - Pantalla

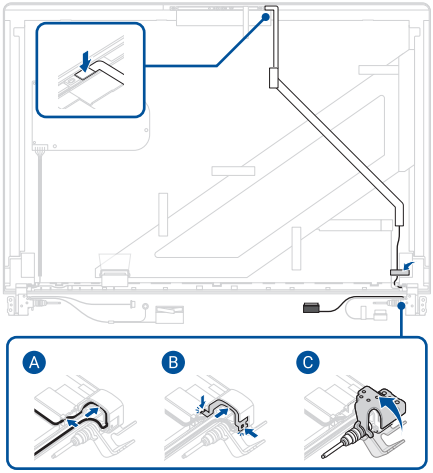
Retirada

1. Retire la cinta y desconecte el cable.
2. Gire la bisagra derecha en el ángulo que se muestra en la siguiente ilustración.
3. Retire la tapa de la bisagra.
4. Tire del cable con cuidado.



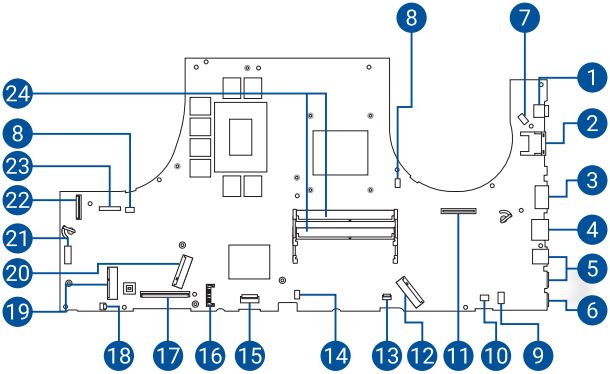
Instalación

1. Vuelva a conectar el cable.
2. Coloque y presione parte del cable en el interior de la tapa de la bisagra como se muestra en la siguiente ilustración y vuelva a colocar la cinta.
3. Instale la tapa de la bisagra.
4. Gire la bisagra en el ángulo que se muestra en la siguiente ilustración.
5. Instale los componentes que retiró en la sección *Antes de empezar*.



Apéndices

Diagramas de cableado y conexión



1. Conector de la fuente de alimentación
2. Conector LAN
3. Conector HDMI
4. Conector USB Type-A
5. Conector USB Type-C®
6. Conector de audio
7. Conector de retroiluminación del logo
8. Conector del ventilador
9. Conector del woofer
10. Conector del tweeter*
11. Conector LVDS
12. Conector de SSD principal
13. Conector del panel táctil
14. Conector del ventilador de VRAM
15. Conector de retroiluminación del teclado
16. Conector de la batería
17. Conector de membrana del teclado
18. Conector de la lente en O
19. Conector del módulo WLAN
20. Conector de SSD secundaria
21. Conector de la matriz*
22. Conector de placa E/S
23. Conector de la cámara
24. Ranura para módulo RAM

** En modelos seleccionados*