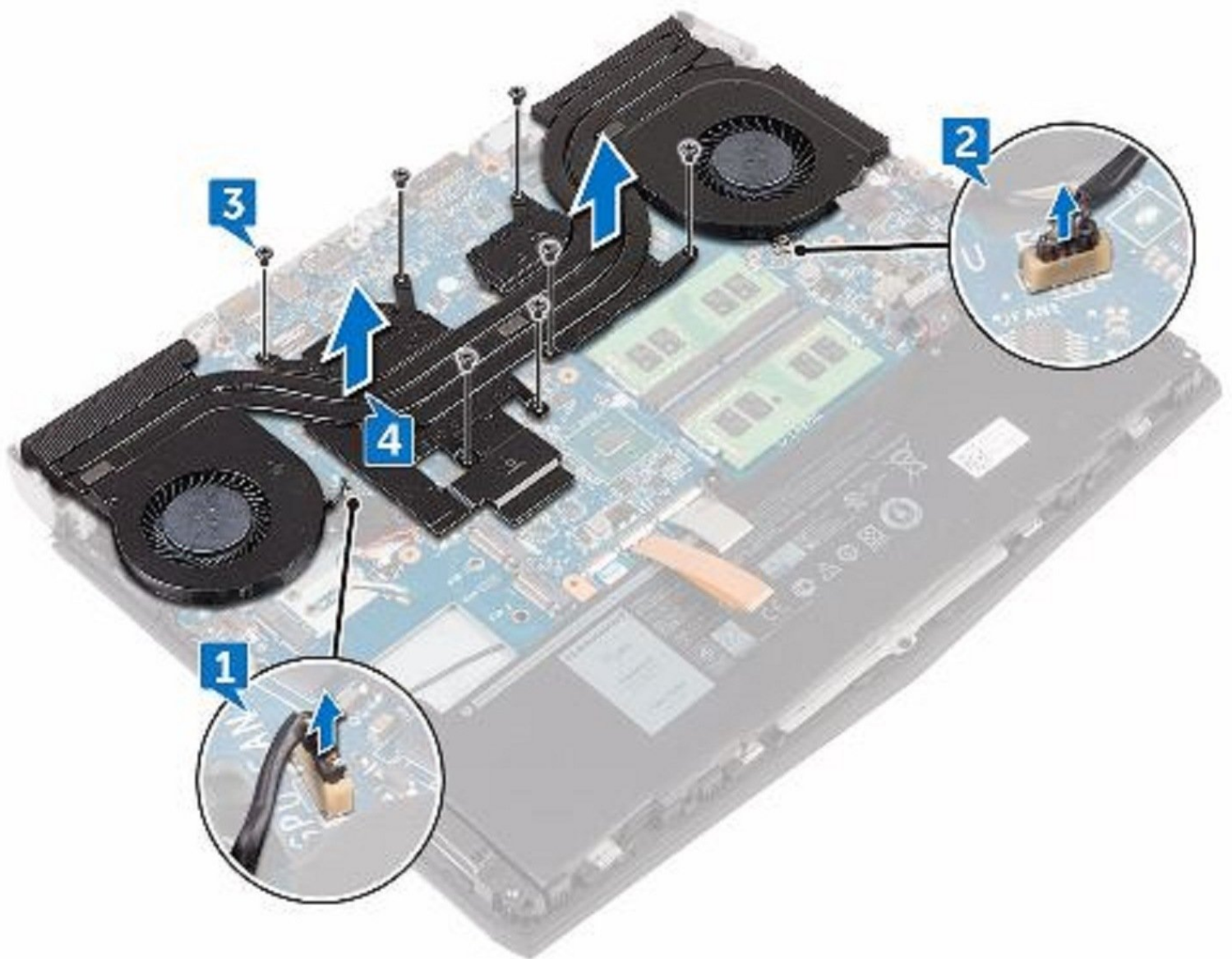




# Dell Alienware 13 R3 Reemplazo del conjunto de disipador de calor

En esta guía, le mostraremos cómo quitar y reemplazar el ensamblaje del disipador de calor.

Escrito por: Terrence15



---

# INTRODUCCIÓN

En esta guía, le mostraremos cómo quitar y reemplazar el ensamblaje del disipador de calor.



## HERRAMIENTAS:

- [Pro Tech Toolkit](#) (1)
-

## Paso 1 — Afloje los tornillos



**⚠ ADVERTENCIA:** Antes de trabajar dentro de su computadora, lea la información de seguridad que se envió con su computadora y siga los pasos en [Antes de trabajar dentro de su computadora](#). Después de trabajar dentro de su computadora, siga las instrucciones en [Después de trabajar dentro de su computadora](#).

- Afloje los cinco tornillos cautivos que aseguran la cubierta de la base a la base de la computadora.

## Paso 2 — Levanta la cubierta de la base



- Con un trazador de plástico, haga palanca suavemente la cubierta de la base para liberar las pestañas de la cubierta de la base de las ranuras de la base de la computadora.

## Paso 3 — Levante la cubierta de la base



- Levante la cubierta de la base de la computadora.

## Paso 4 — Desconecte el cable de la batería



- Con un escriba de plástico, desconecte el cable de la batería de la placa base.

## Paso 5 — Mantenga presionado el botón de encendido



- Mantenga presionado el botón de encendido durante cinco segundos para conectar a tierra la placa del sistema.

## Paso 6 — Conecte el cable de la batería



- Conecte el cable de la batería a la placa del sistema.

## Paso 7 — Desliza las pestañas



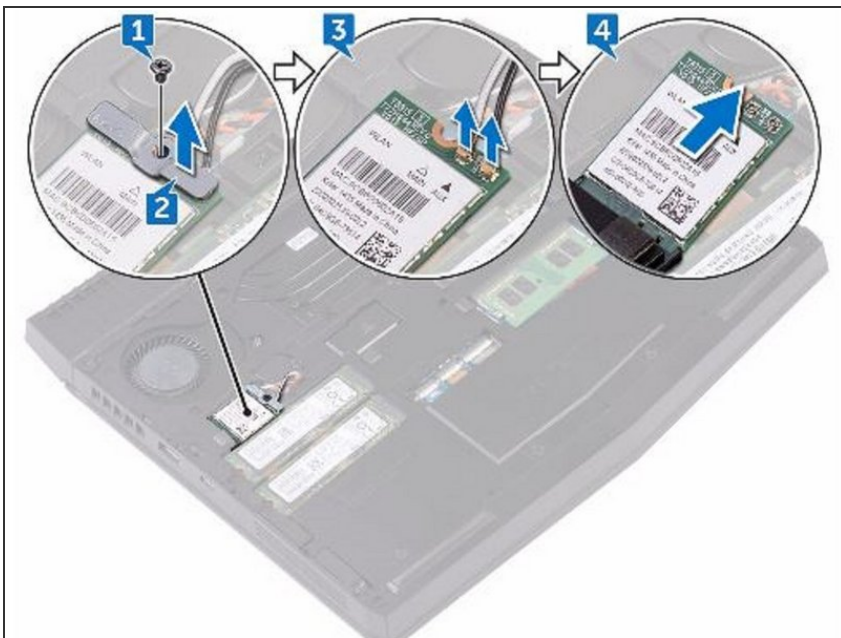
- Deslice las pestañas de la NUEVA cubierta de la base en las ranuras de la base del equipo y ajuste la cubierta de la base en su lugar

## Paso 8 — Apriete los cinco tornillos cautivos



- Apriete los cinco tornillos cautivos que aseguran la cubierta de la base a la base de la computadora.

## Paso 9 — Alinear la muesca

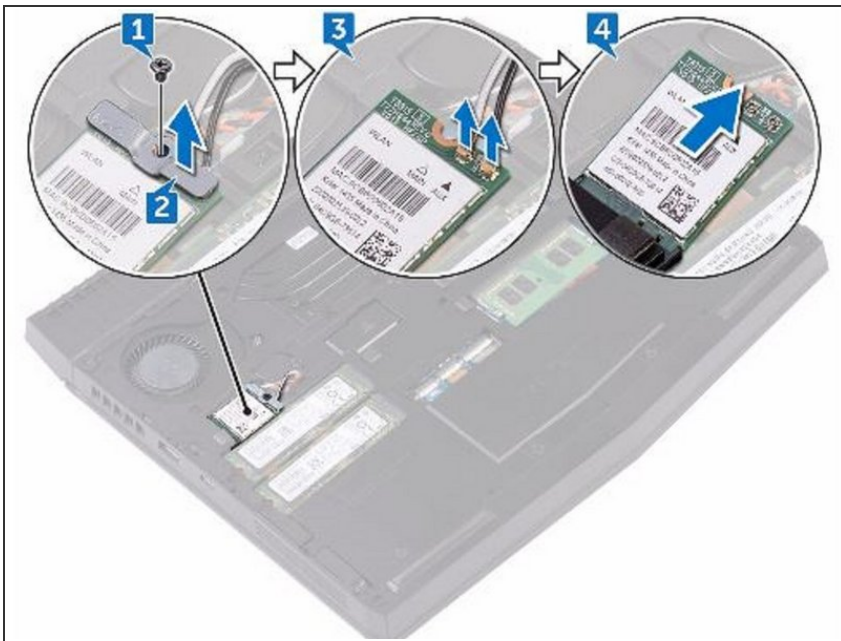


- ⚠ ADVERTENCIA:** Antes de trabajar dentro de su computadora, lea la información de seguridad que se envió con su computadora y siga los pasos en [Antes de trabajar dentro de su computadora](#). Después de trabajar dentro de su computadora, siga las instrucciones en [Después de trabajar dentro de su computadora](#).

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para evitar dañar la tarjeta inalámbrica, no coloque ningún cable debajo de ella.

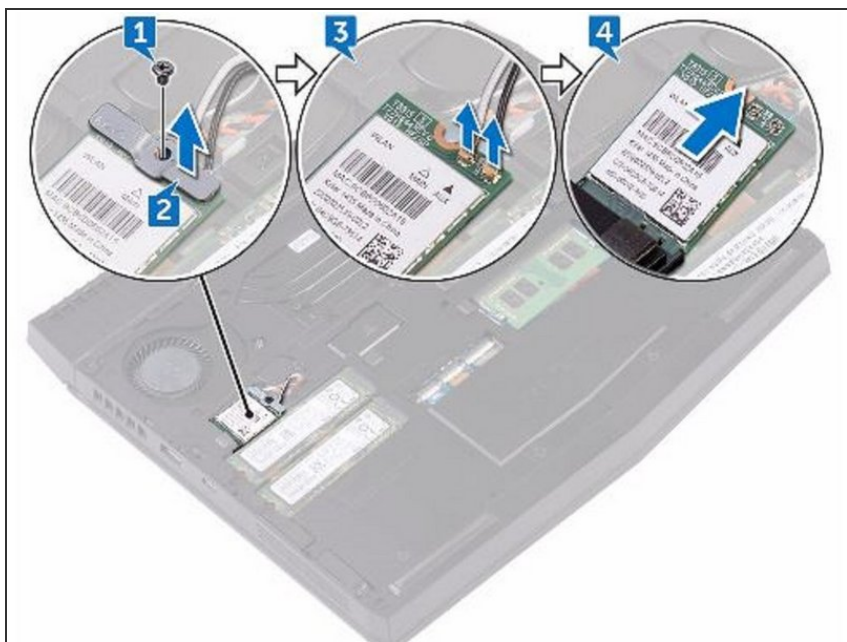
- Retire el tornillo (M2x3) que fija la tarjeta inalámbrica y el soporte a la base de la computadora.

## Paso 10 — Levante el soporte de la tarjeta inalámbrica



- Levante el soporte de la tarjeta inalámbrica de la tarjeta inalámbrica.

## Paso 11 — Desconectando los cables de antena



- Desconecte los cables de antena de la tarjeta inalámbrica.

## Paso 12 — Alinear la muesca



**⚠ PRECAUCIÓN:** Para evitar dañar la tarjeta inalámbrica, no coloque ningún cable debajo de ella.

- Alinee la muesca de la tarjeta inalámbrica con la pestaña de la ranura para tarjetas inalámbricas.

## Paso 13 — Deslice la tarjeta inalámbrica



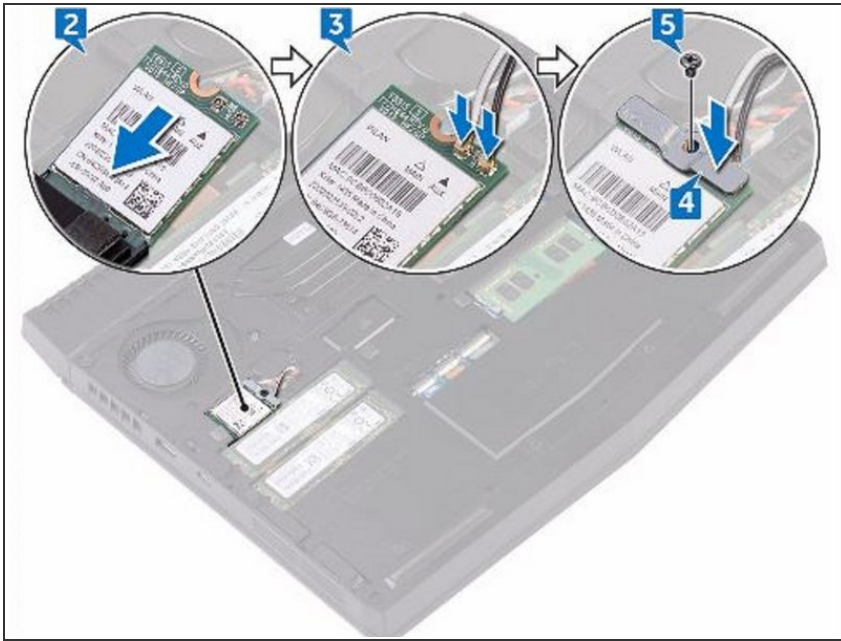
- Deslice la NUEVA tarjeta inalámbrica en ángulo en la ranura para tarjeta inalámbrica.

## Paso 14 — Conecte los cables de antena



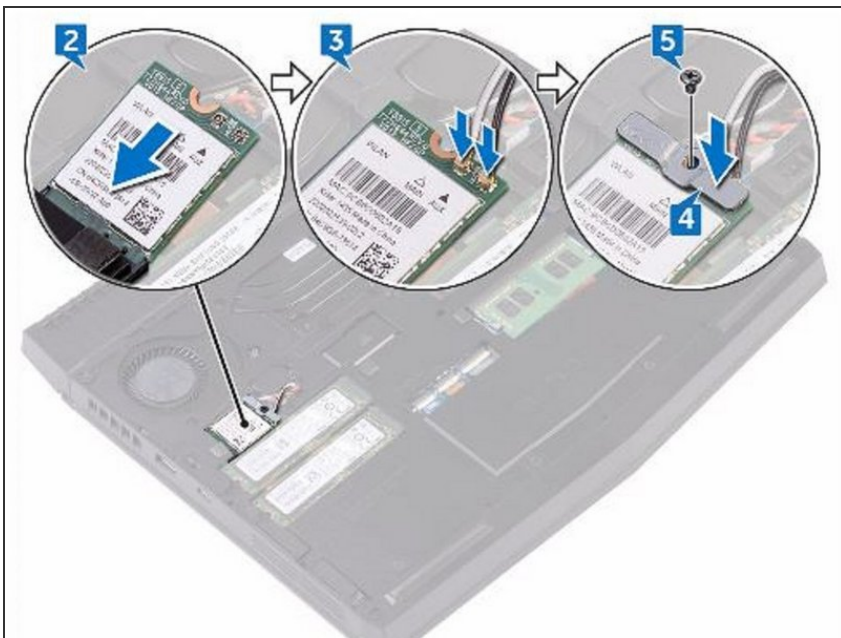
- Conecte los cables de antena a la tarjeta inalámbrica.

## Paso 15 — Alinee el orificio del tornillo



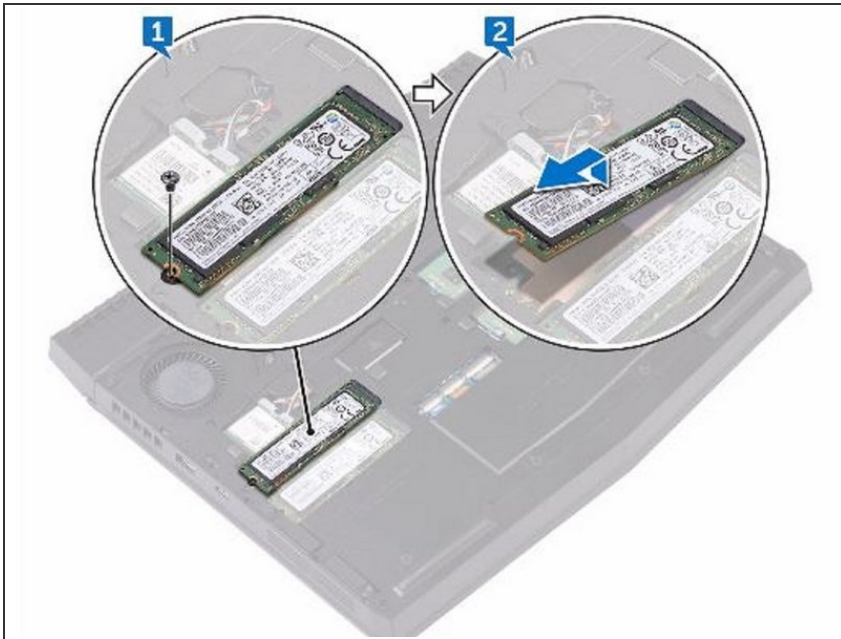
- Alinee el orificio del tornillo en el soporte de la tarjeta inalámbrica con el orificio del tornillo de la tarjeta inalámbrica y la base de la computadora.

## Paso 16 — Reemplace el tornillo



- Vuelva a colocar el tornillo (M2x3) que fija el soporte de la tarjeta inalámbrica a la tarjeta inalámbrica y a la base de la computadora.

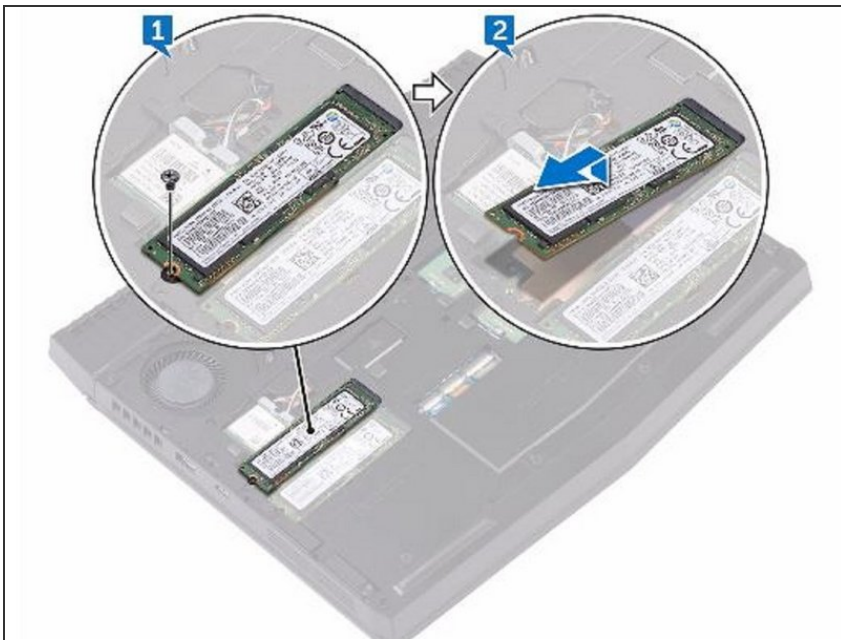
## Paso 17 — Retire el tornillo



**⚠ ADVERTENCIA:** Antes de trabajar dentro de su computadora, lea la información de seguridad que se envió con su computadora y siga los pasos en [Antes de trabajar dentro de su computadora](#). Después de trabajar dentro de su computadora, siga las instrucciones en [Después de trabajar dentro de su computadora](#).

- Retire el tornillo (M2x3) que fija la unidad de estado sólido a la base de la computadora.

## Paso 18 — Levante y deslice la unidad de estado sólido



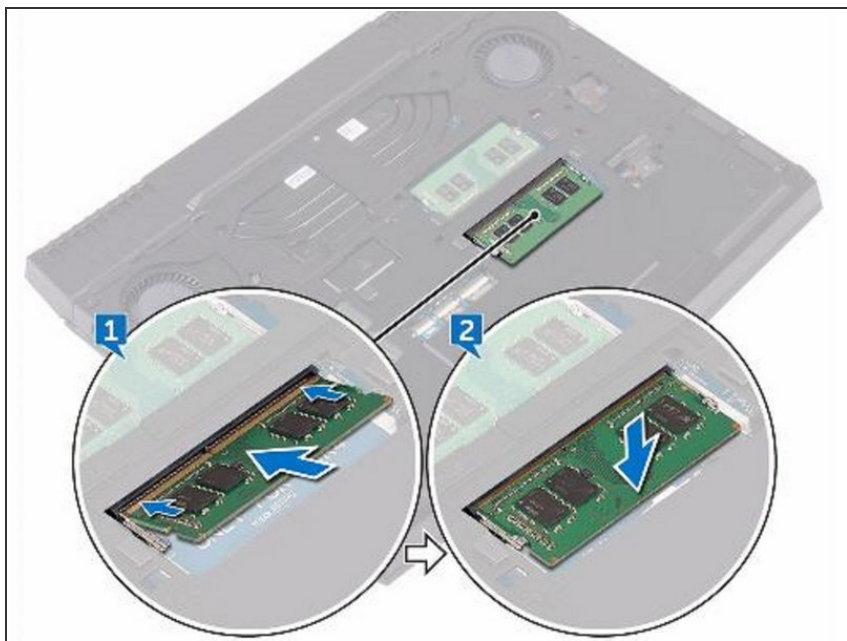
- Levante y deslice la unidad de estado sólido de la ranura de la unidad de estado sólido.

## Paso 19 — Alinear la muesca



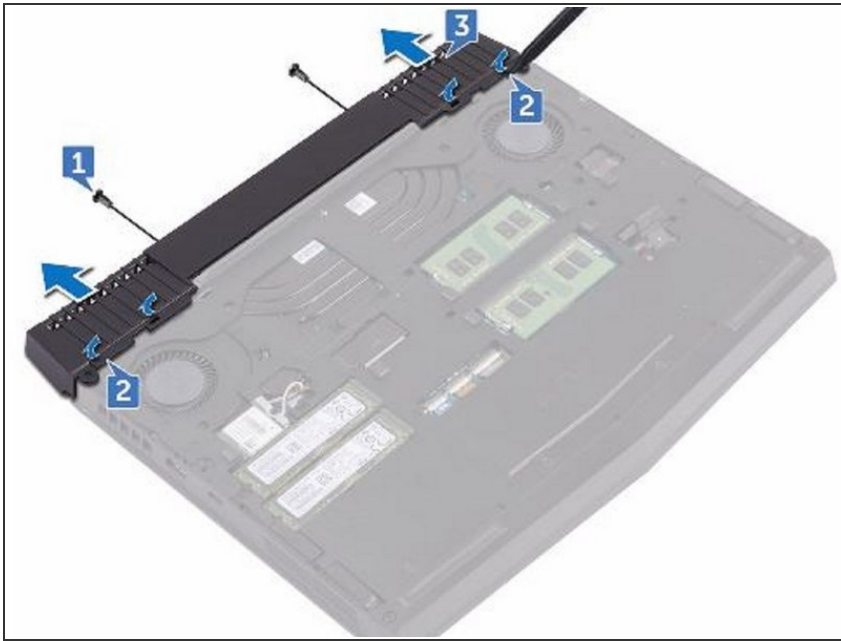
- Alinee la muesca en la NUEVA unidad de estado sólido con la pestaña de la ranura de la unidad de estado sólido y deslice la unidad de estado sólido en la ranura de la unidad de estado sólido.

## Paso 20 — Presione el módulo de memoria



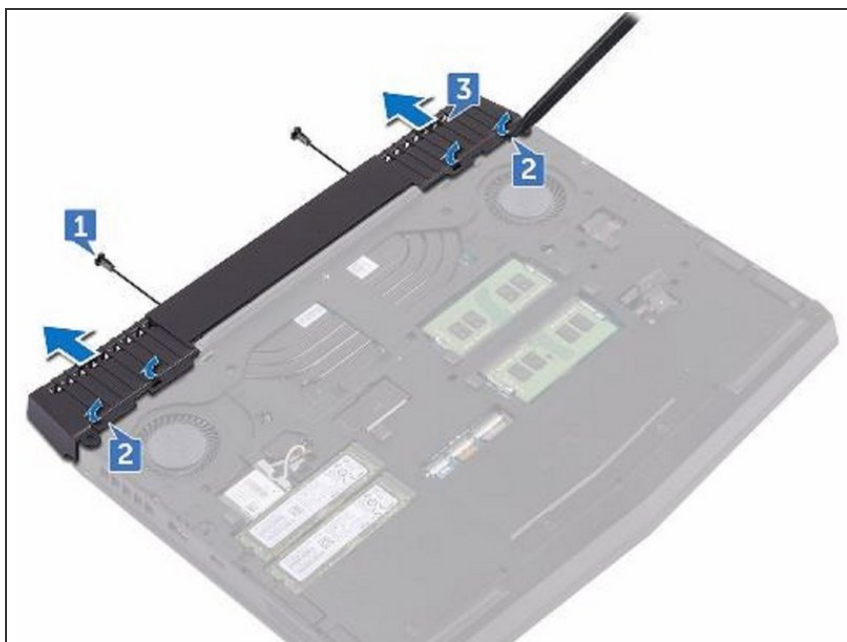
- Presione el módulo de memoria hacia abajo hasta que encaje en su lugar.

## Paso 21 — Retire los tornillos



- Retire los dos tornillos (M2.5x6L) que fijan la cubierta posterior de I / O al ensamblaje del reposamanos.

## Paso 22 — Usando un escriba plástico



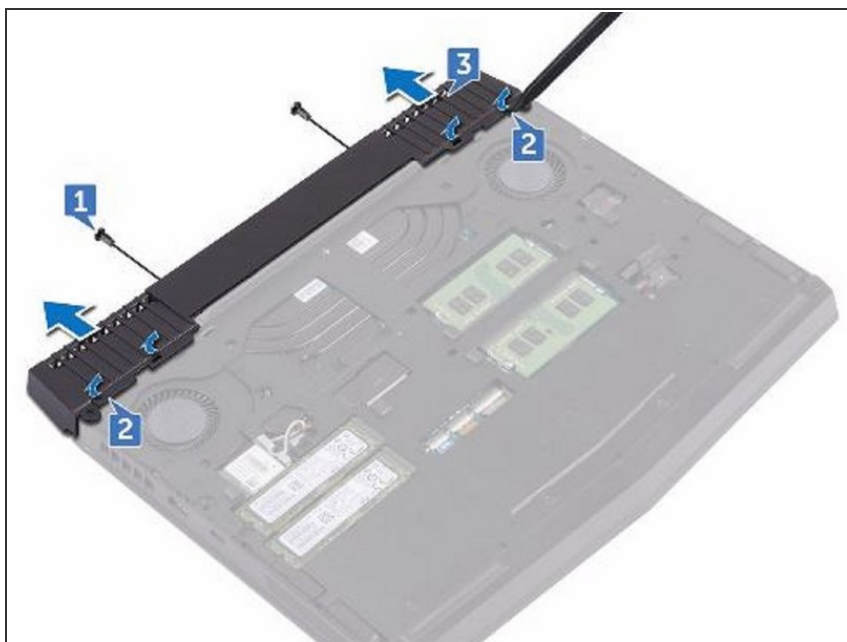
- Con un trazador de plástico, suelte suavemente las pestañas que aseguran la cubierta de I / O posterior a la base de la computadora.

## Paso 23 — Extracción de la cubierta I / O posterior



- Deslice y retire la cubierta posterior de I / O de la base de la computadora.

## Paso 24 — Deslizando la I / O trasera



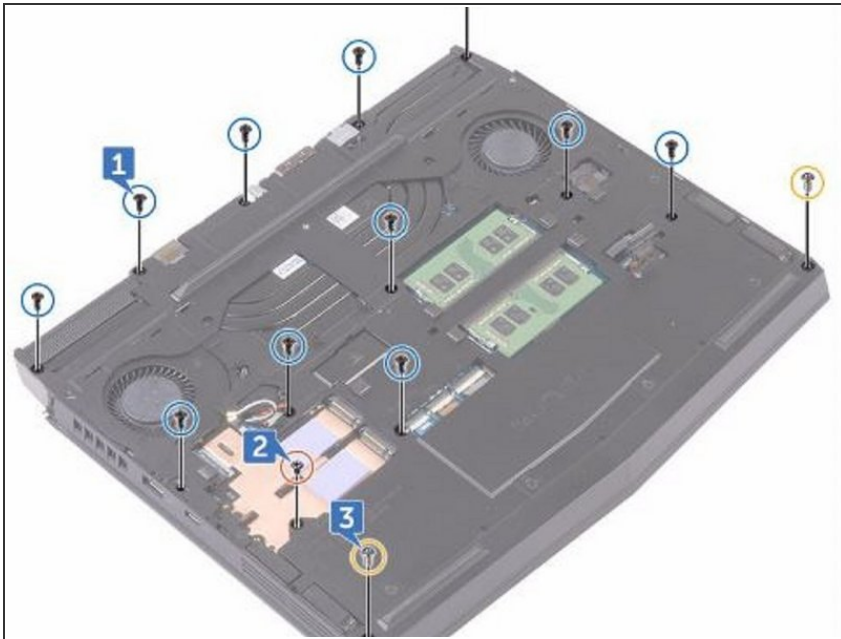
- Deslice la NUEVA cubierta de E / S posterior en las ranuras de la base de la computadora y coloque la cubierta de E / S posterior en su lugar.

## Paso 25 — Reemplace los dos tornillos



- Vuelva a colocar los dos tornillos (M2.5x6L) que fijan la cubierta posterior de I / O al ensamblaje del reposamanos.

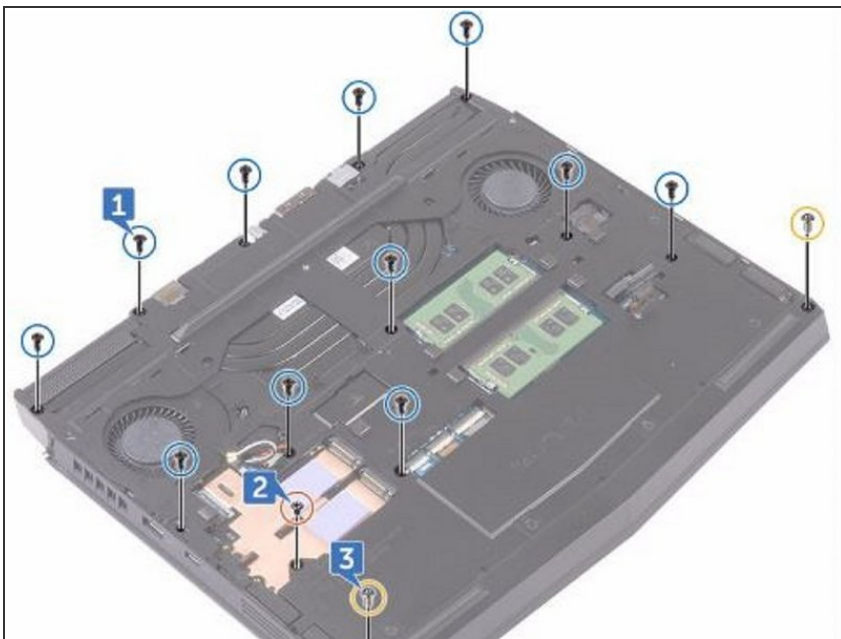
## Paso 26 — Retire los tornillos



**⚠ ADVERTENCIA:** Antes de trabajar dentro de su computadora, lea la información de seguridad que se envió con su computadora y siga los pasos en [Antes de trabajar dentro de su computadora](#). Después de trabajar dentro de su computadora, siga las instrucciones en [Después de trabajar dentro de su computadora](#).

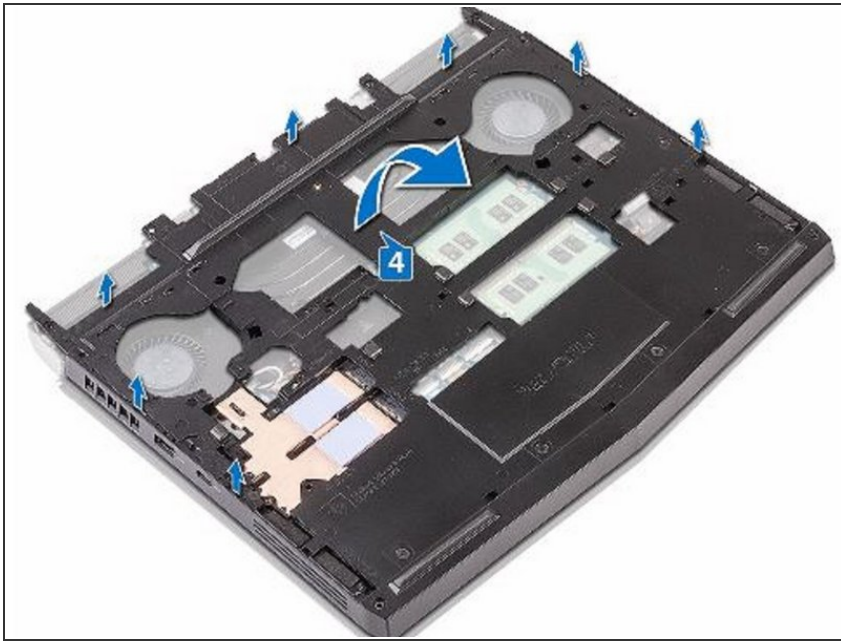
- Retire los once tornillos (M2.5x6L) que aseguran la base de la computadora al ensamblaje del reposamanos.

## Paso 27 — Retire el tornillo



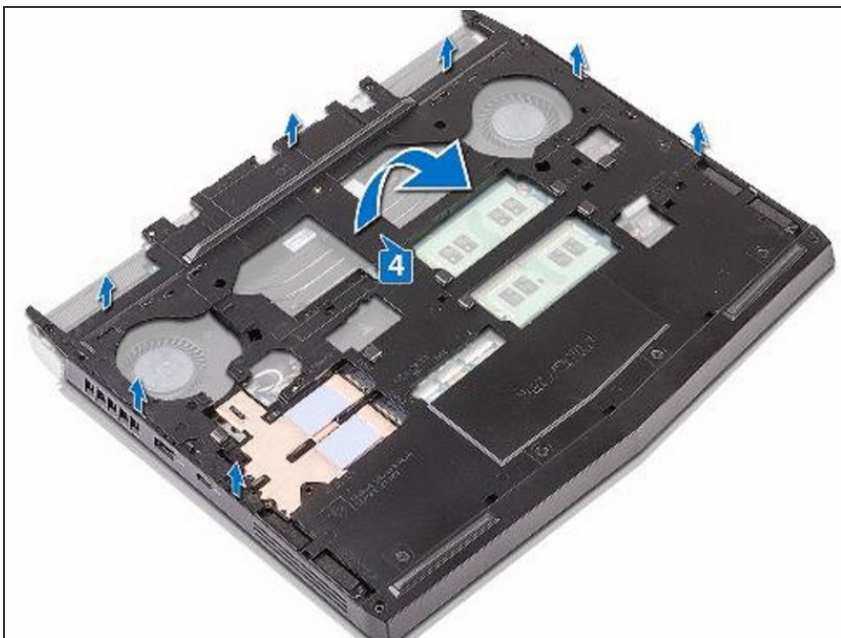
- Retire el tornillo (M2x3) que fija la base de la computadora al ensamblaje del reposamanos.

## Paso 28 — Retire los dos tornillos



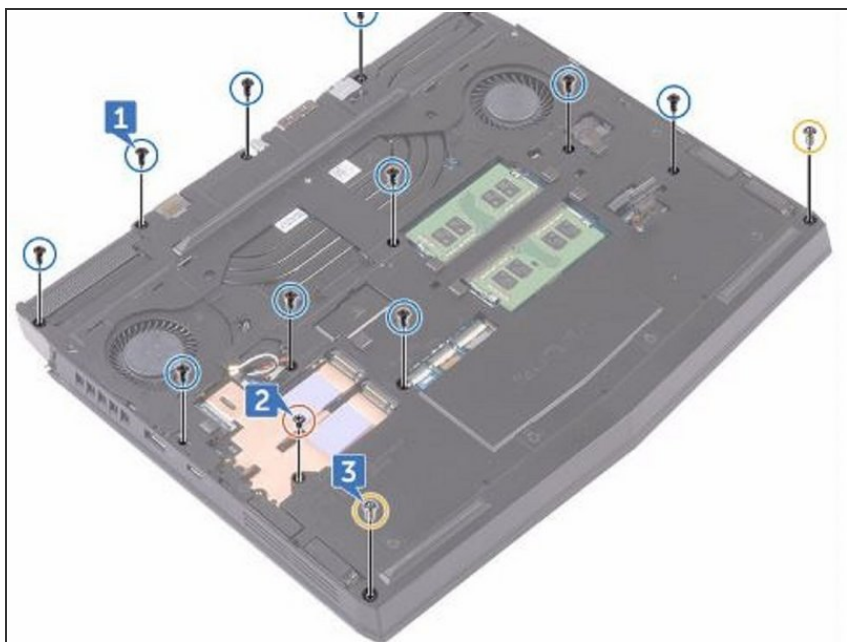
- Retire los dos tornillos (M2.5x6L) que aseguran la base de la computadora al ensamblaje del reposamanos.

## Paso 29 — Levante la base de la computadora



- Levante la base de la computadora del ensamblaje del reposamanos.

## Paso 30 — Alinee los orificios para tornillos



- Alinee los orificios para tornillos en la NUEVA base de la computadora con los orificios para tornillos en el ensamblaje del reposamanos.

## Paso 31 — Reemplace los tornillos



- Vuelva a colocar los dos tornillos (M2.5x6L) que aseguran la base de la computadora al ensamblaje del reposamanos.

## Paso 32 — Reemplace el tornillo



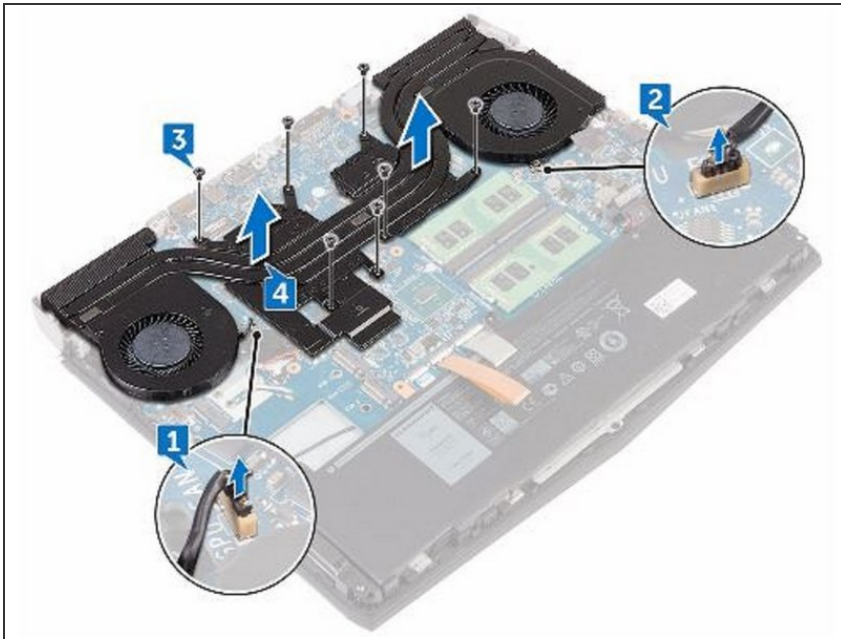
- Vuelva a colocar el tornillo (M2x3) que fija la base de la computadora al ensamblaje del reposamanos.

## Paso 33 — Reemplace los once tornillos



- Vuelva a colocar los once tornillos (M2.5x6L) que aseguran la base de la computadora al ensamblaje del reposamanos.

## Paso 34 — Desconecte el cable del ventilador izquierdo



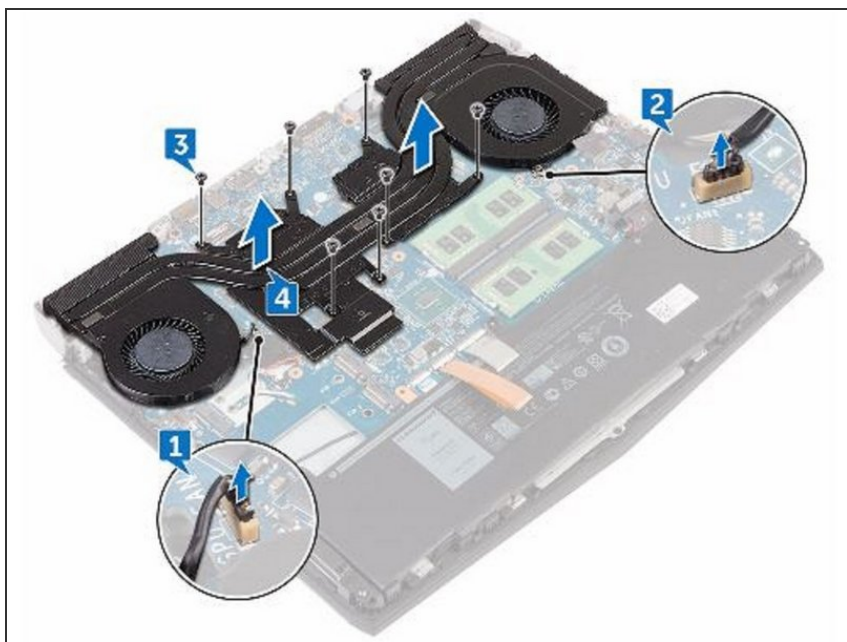
**⚠ ADVERTENCIA:** Antes de trabajar dentro de su computadora, lea la información de seguridad que se envió con su computadora y siga los pasos en [Antes de trabajar dentro de su computadora](#). Después de trabajar dentro de su computadora, siga las instrucciones en [Después de trabajar dentro de su computadora](#).

**⚠ ADVERTENCIA:** El disipador de calor puede calentarse durante el funcionamiento normal. Dé tiempo suficiente para que el disipador de calor se enfríe antes de tocarlo.

**⚠ PRECAUCIÓN:** Para una refrigeración máxima del procesador, no toque las áreas de transferencia de calor en el disipador de calor. Los aceites en su piel pueden reducir la capacidad de transferencia de calor de la grasa térmica.

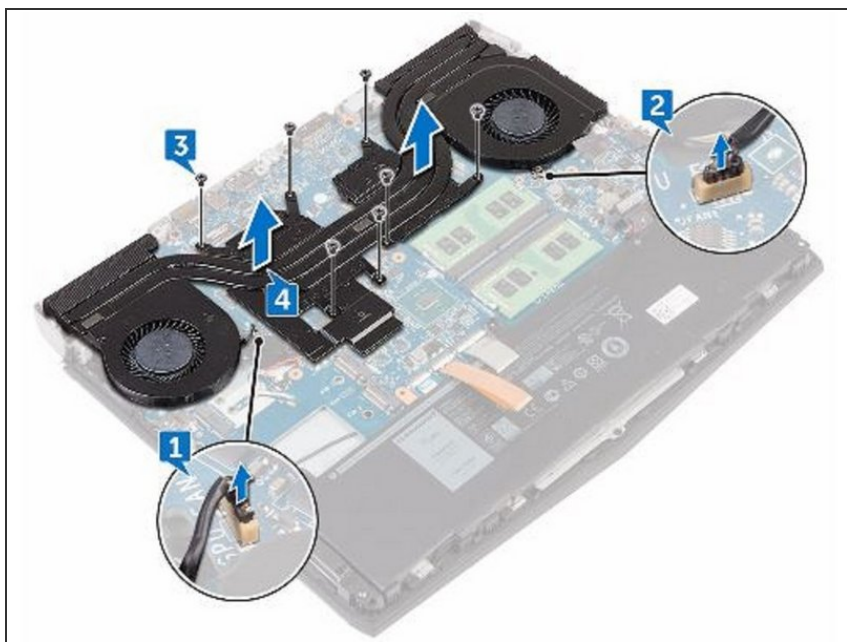
- Desconecte el cable del ventilador izquierdo de la placa base.

## Paso 35 — Desconectando el cable del ventilador derecho



- Desconecte el cable del ventilador derecho de la placa base.

## Paso 36 — Retire los siete tornillos



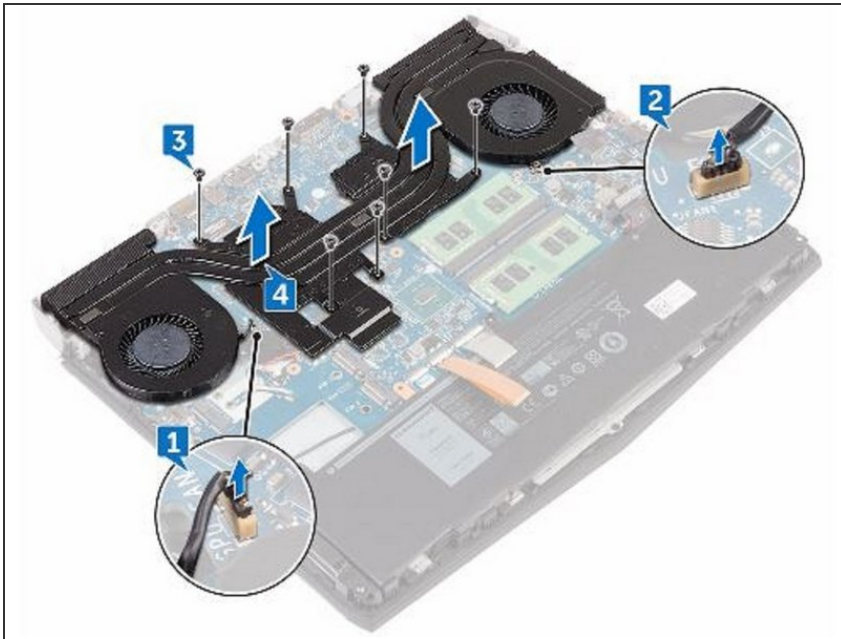
- En orden secuencial (como se indica en el ensamblaje del disipador de calor), retire los siete tornillos (M2x3) que aseguran el ensamblaje del disipador de calor a la placa del sistema.

## Paso 37 — Levantando el ensamblaje del disipador de calor



- Levante el ensamblaje del disipador de calor de la placa base.

## Paso 38 — Alinee los orificios para tornillos



**⚠ PRECAUCIÓN:** la alineación incorrecta del disipador de calor puede dañar la placa del sistema y el procesador.

**ℹ NOTA:** La grasa térmica original se puede reutilizar si la placa del sistema original y el ventilador se reinstalan juntos. Si se reemplaza la placa del sistema o el ventilador, use la almohadilla térmica provista en el kit para garantizar que se logre la conductividad térmica.

- Alinee los orificios para tornillos del NUEVO conjunto del disipador de calor con los orificios para tornillos de la placa base.

## Paso 39 — Reemplace los tornillos



- En orden secuencial (indicado en el ensamblaje del disipador de calor), reemplace los siete tornillos (M2x3) que aseguran el ensamblaje del disipador de calor a la placa del sistema.

## Paso 40 — Conectando el cable del ventilador derecho



- Conecte el cable del ventilador derecho al conector respectivo en la placa del sistema.

## Paso 41 — Conectando el cable del ventilador izquierdo en la placa del sistema.



- Conecte el cable del ventilador derecho al conector respectivo en la placa del sistema.

Para volver a armar su dispositivo, siga estas instrucciones en orden inverso.