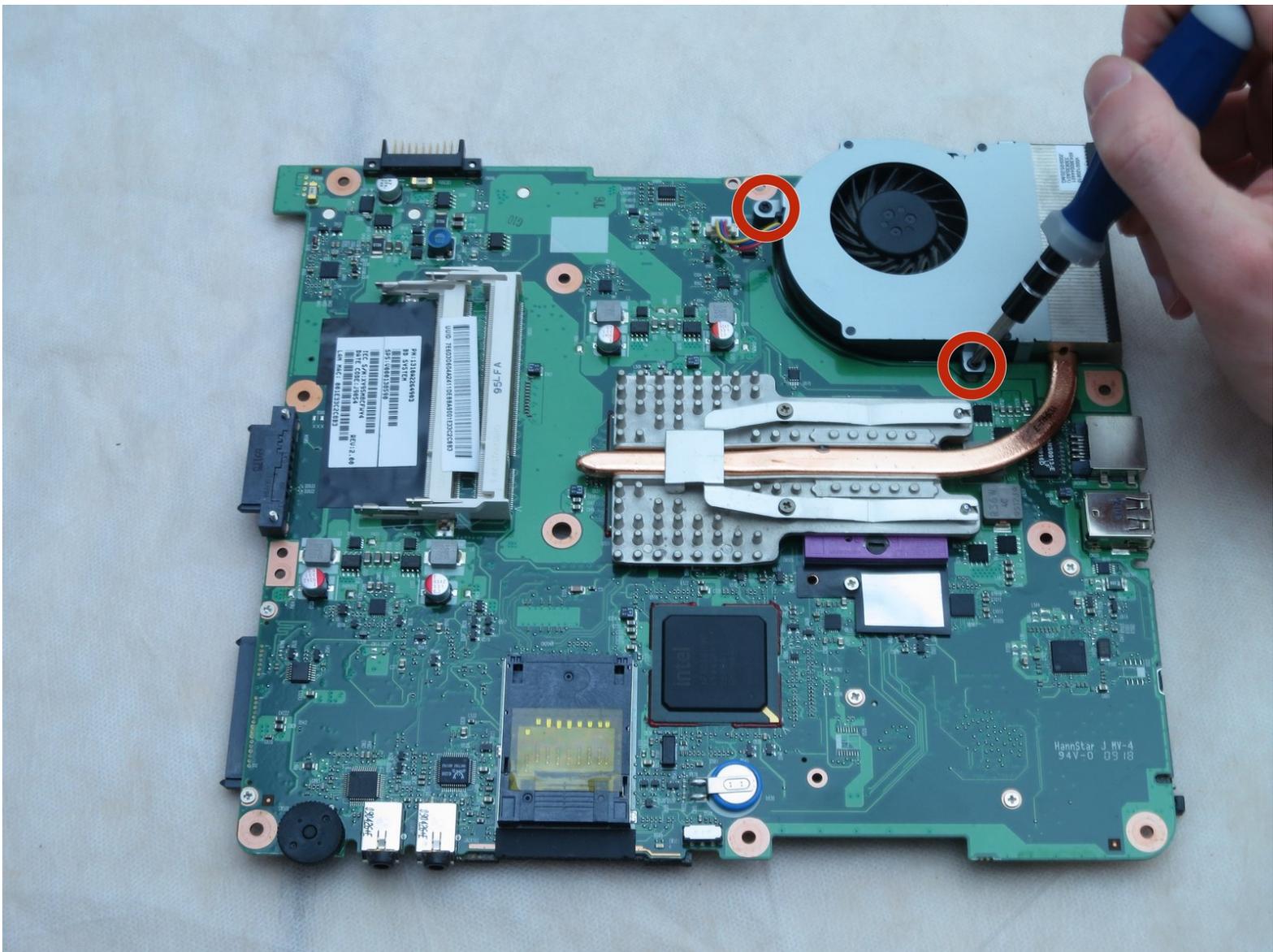




# Sustitución del Ventilador de Enfriamiento del Toshiba Satellite L305-S5946

Usa esta guía para reemplazar el ventilador de...

Escrito por: Michael Erberich



---

## INTRODUCCIÓN

Usa esta guía para reemplazar el ventilador de enfriamiento en tu Toshiba Satellite L305-S5946 si notas que tu pieza actual no funciona correctamente, lo cual puede venir indicado porque la computadora se apagó inesperadamente.

---

### HERRAMIENTAS:

- [iFixit Opening Tool](#) (1)
  - [Phillips #1 Screwdriver](#) (1)
  - [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
-

## Paso 1 — Batería



- Coloca la computadora portátil boca abajo con las bisagras de la pantalla mirando hacia ti.

## Paso 2



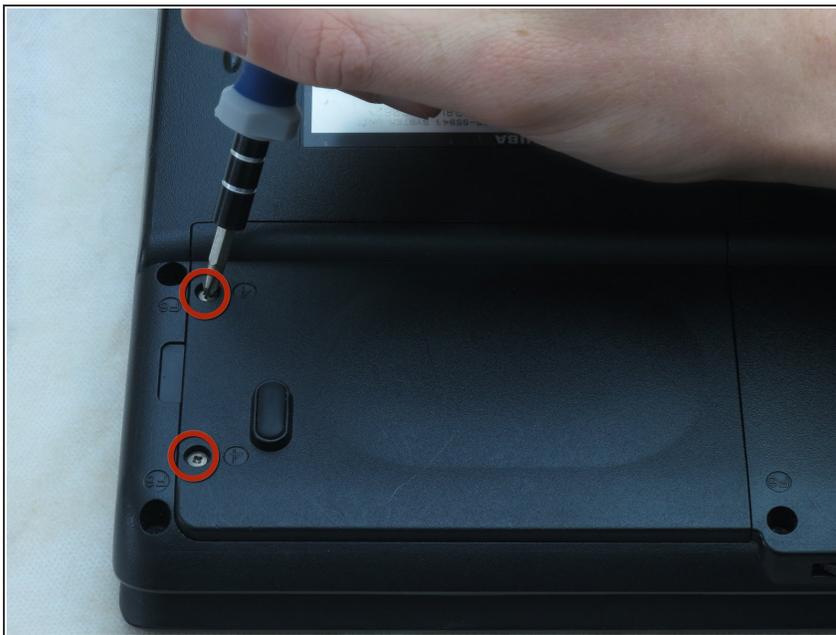
- Desliza el pestillo del compartimento izquierdo de la batería hacia la izquierda.

### Paso 3



- Desliza el pestillo del compartimiento de batería derecho hacia la derecha y manténlo presionado.
- Continúa sujetando el pestillo mientras utilizas una herramienta de apertura de plástico para levantar y retirar la tapa del compartimento de la batería.
- Retira la batería.

### Paso 4 — Disco Duro



- Afloja los dos tornillos cautivos en la esquina inferior izquierda del disco duro con un destornillador Phillips n. ° 1 hasta que escuches un clic.

## Paso 5



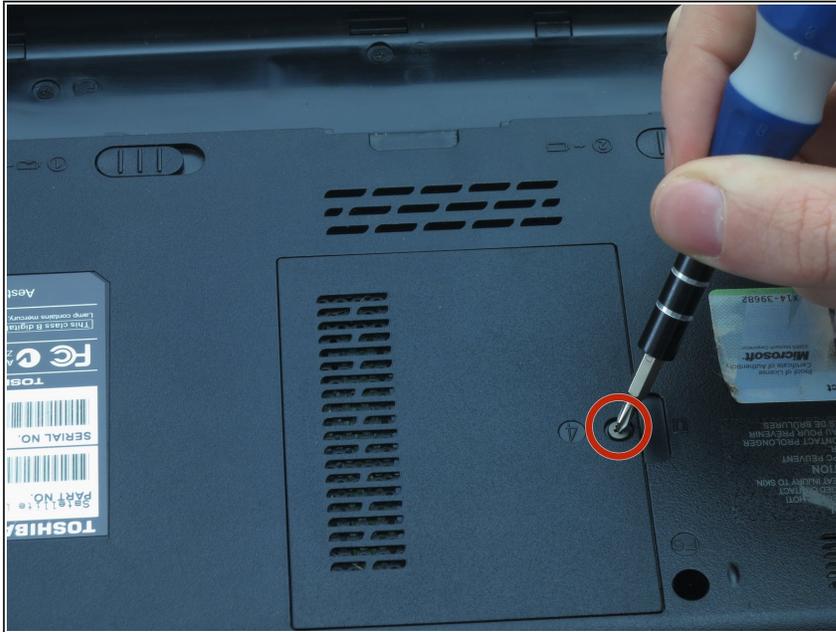
- Levanta la tapa del disco duro con una herramienta de apertura iFixit que no dañe.  
ⓘ Esto expondrá el disco duro.

## Paso 6



- Desliza el disco duro hacia la izquierda con los dedos.
- Retira el disco duro insertando una herramienta de apertura iFixit debajo del lado derecho del disco duro y levantándolo con cuidado.

## Paso 7 — RAM



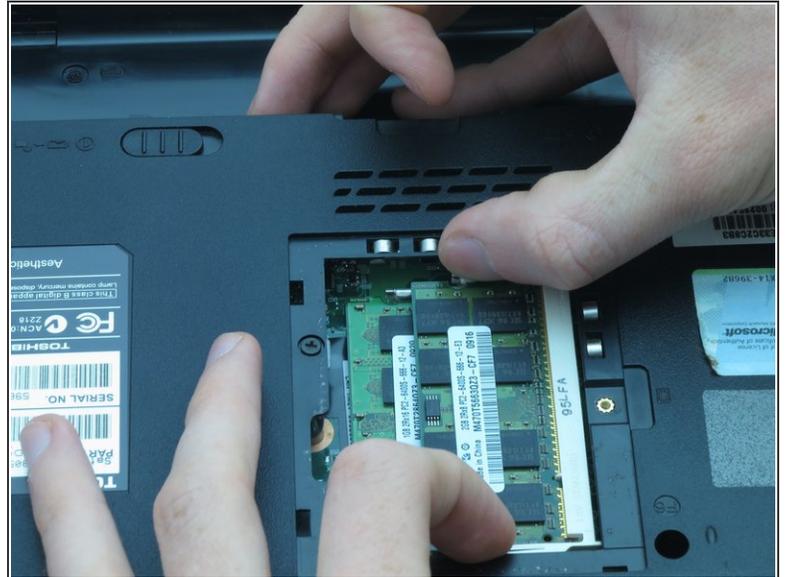
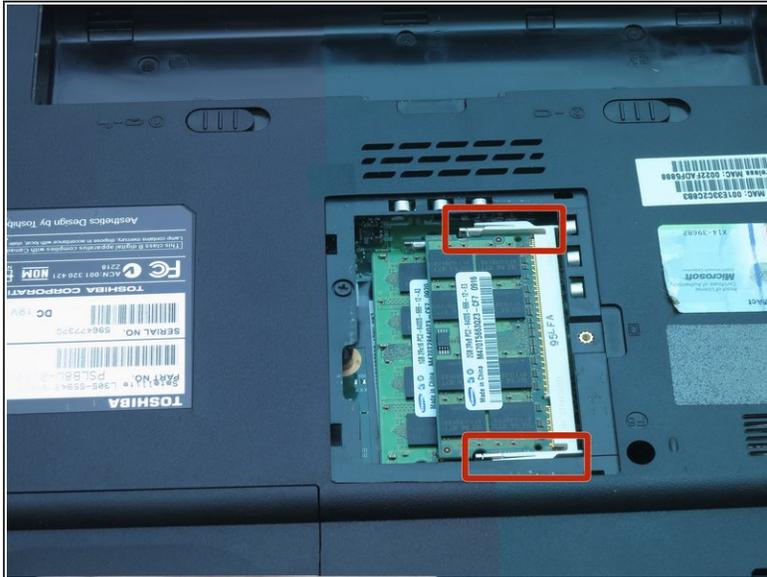
- Con un destornillador Phillips n.º 1, gira el tornillo de la cubierta de la RAM hasta que escuches un clic.
- ⓘ Este es un tornillo de panel cautivo y permanece con la cubierta.

## Paso 8



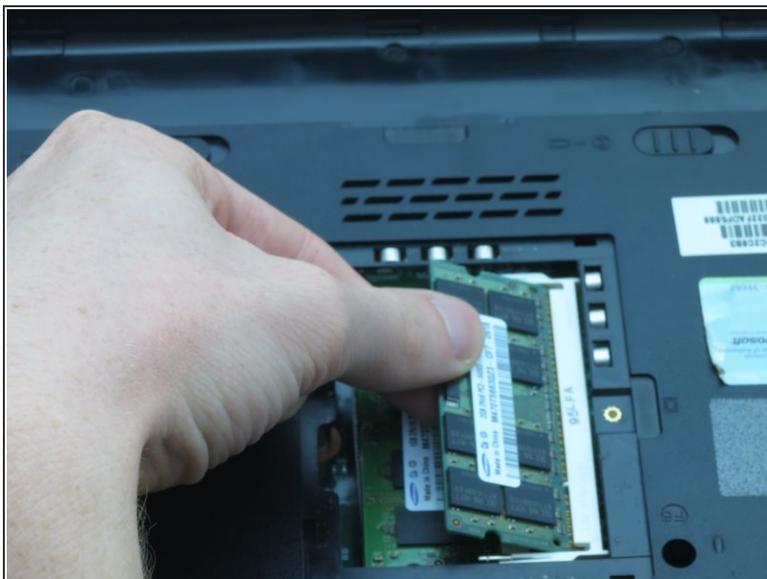
- Retira la cubierta de la RAM insertando la herramienta de apertura de plástico en la muesca y levantando.

## Paso 9



- Empuja los clips de retención blancos y plateados de cada lado de la tarjeta RAM con las uñas.
- ⓘ La tarjeta RAM debería aparecer en ángulo.

## Paso 10



- Retira la tarjeta RAM de la computadora.
- Repite los pasos 6 y 7 para quitar la otra tarjeta RAM que pueda estar instalada.

## Paso 11 — Teclado



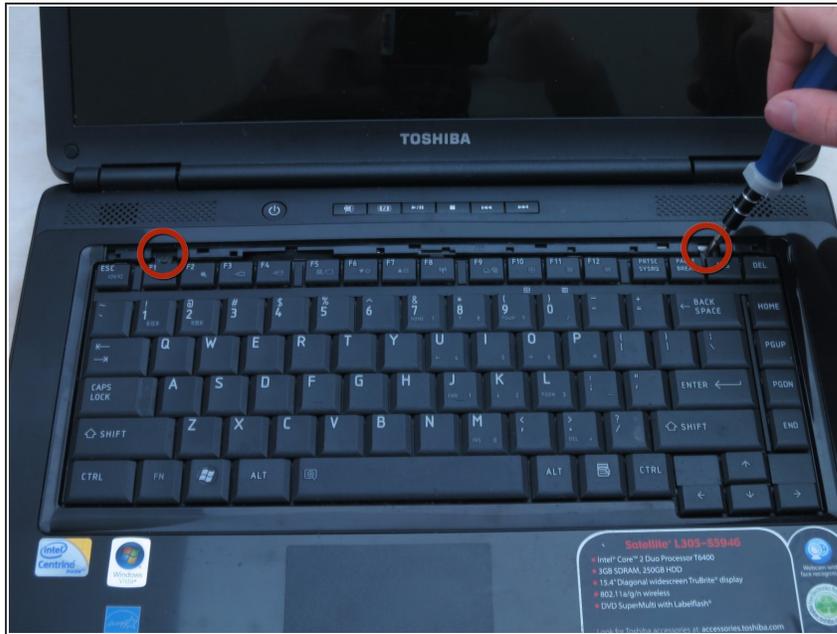
- Coloca la computadora portátil con el lado derecho hacia arriba para que la pantalla quede frente a ti.

## Paso 12



- Quita la tira de plástico en el borde más a la derecha del teclado usando una herramienta de apertura de plástico.
- Inserta la herramienta de apertura de plástico en cualquiera de los extremos de la tira.
- Levanta hacia arriba y procede al otro extremo mientras repites este proceso de levantamiento cada una o dos pulgadas.

## Paso 13

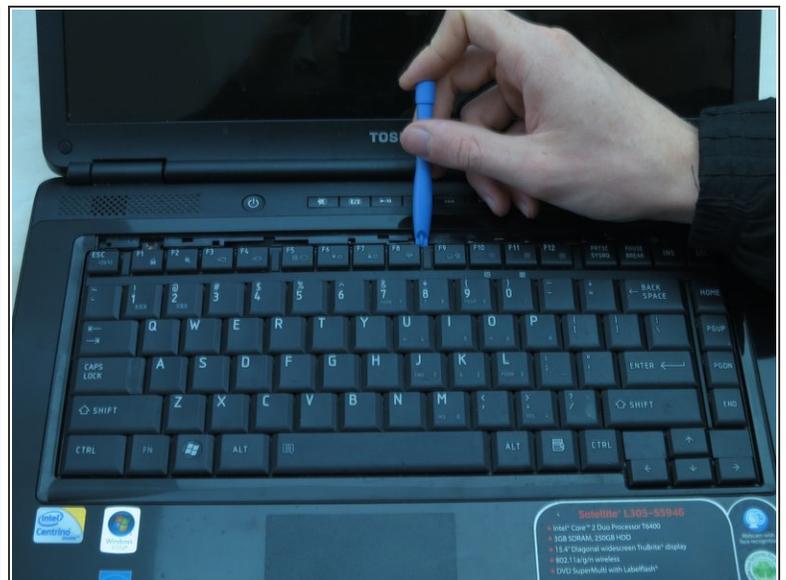
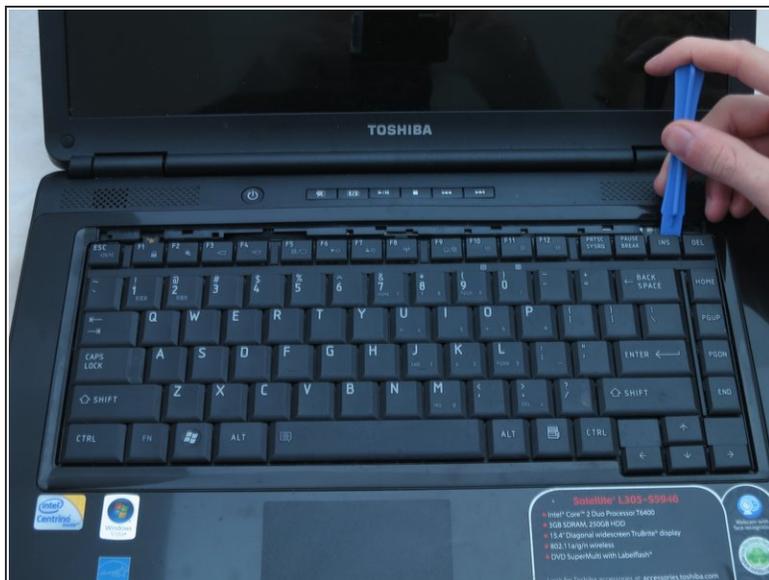


**⚠ PRECAUCIÓN:** no permitas que entren hardware o residuos en el conducto y el ventilador de la CPU.

- Retira los dos tornillos de 3 mm en el borde superior del teclado con un destornillador Phillips #00.

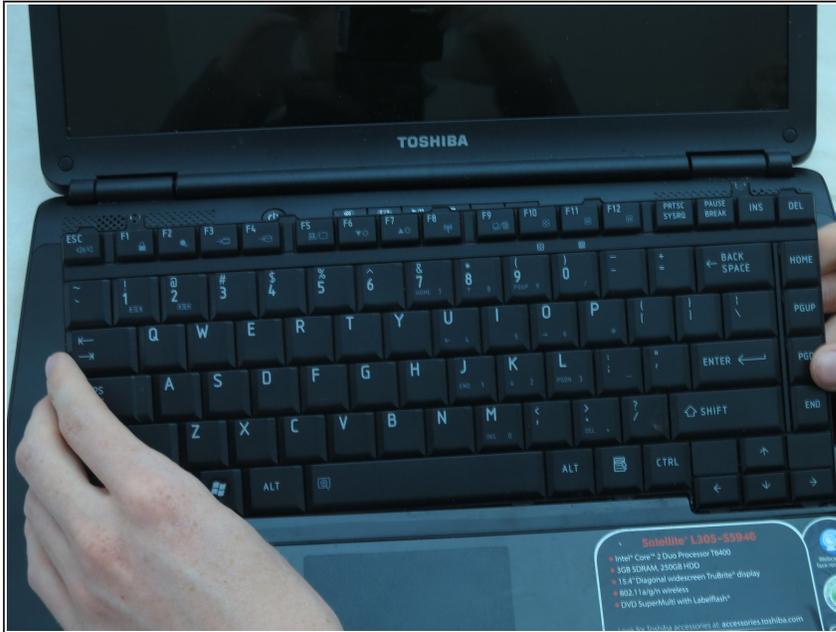
**i** Estos no son tornillos cautivos para paneles y, una vez aflojados, podrán moverse libremente por el conjunto.

## Paso 14



- Haz palanca en la parte superior del teclado para soltarla de su carcasa con una herramienta de apertura de plástico.

## Paso 15



- Sujeta suavemente la parte superior del teclado y tira de él hacia arriba y hacia la pantalla.

**⚠ PRECAUCIÓN:** tirar demasiado fuerte podría dañar el cable plano negro debajo del teclado.

## Paso 16



- Empuja suavemente las dos pestañas que bloquean el cable plano negro.
- Para quitar el cable plano negro de la placa base, desliza el teclado hacia la pantalla.
- Ahora puedes separar con seguridad el teclado de la computadora portátil.

## Paso 17 — Carcasa Base



- Coloca la computadora portátil boca abajo con las bisagras de la pantalla mirando hacia ti.

## Paso 18



- Para los siguientes pasos, utiliza un destornillador Phillips n.º 1.
- Retira los doce tornillos de 6 mm que bordean la parte inferior de la computadora portátil.
- Retira el tornillo de 6 mm ubicado en la mitad inferior del dispositivo.
- Retira los tres tornillos de 3 mm ubicados en el compartimiento de la batería.
- Retira el tornillo de 4 mm ubicado cerca de la RAM.

## Paso 19



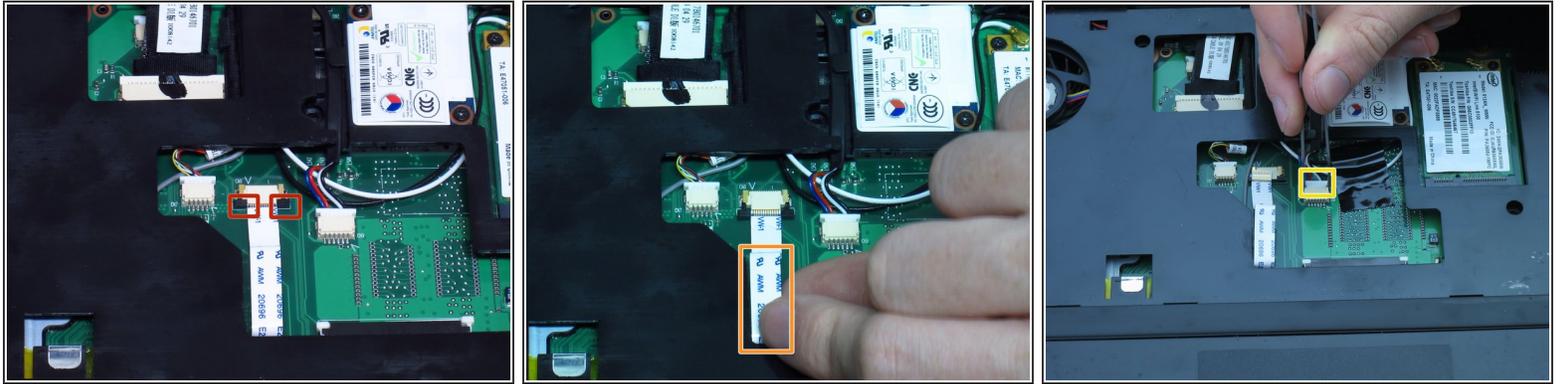
- Coloca la computadora portátil con el lado derecho hacia arriba para que la pantalla quede frente a ti.

## Paso 20



- ⚠ **PRECAUCIÓN:** no permitas que entren hardware o residuos en el conducto y el ventilador de la CPU.
- Usa un destornillador Phillips n.º 1 para quitar los cinco tornillos de 6 mm en la ranura del teclado.
- ⓘ Estos no son tornillos cautivos para paneles y, una vez aflojados, podrán moverse libremente por el conjunto.

## Paso 21



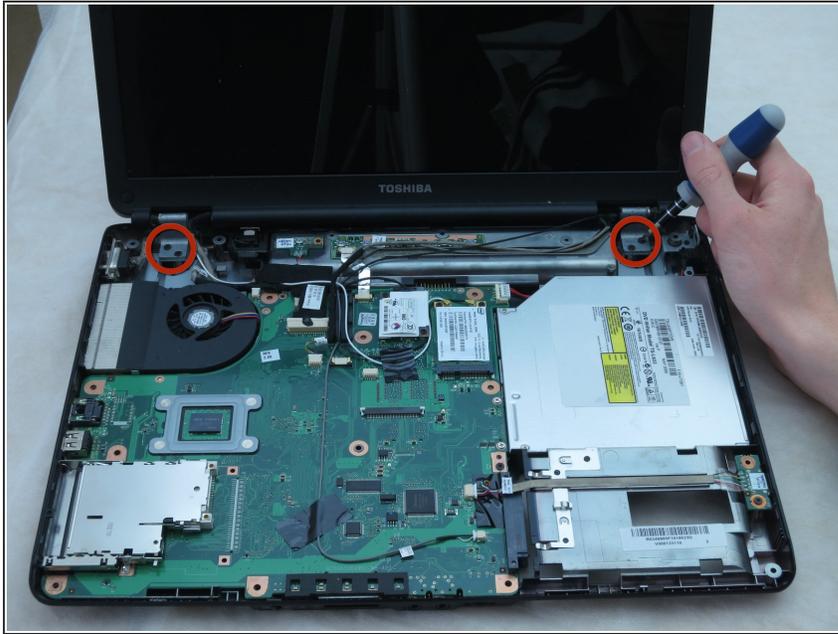
- Bloquea el cable plano blanco en su lugar tirando suavemente de las dos lengüetas negras.
- Retira el cable plano blanco tirando de él hacia ti.
- Retira el conector que tiene los cables azul, rojo, negro y blanco con unas pinzas.

## Paso 22



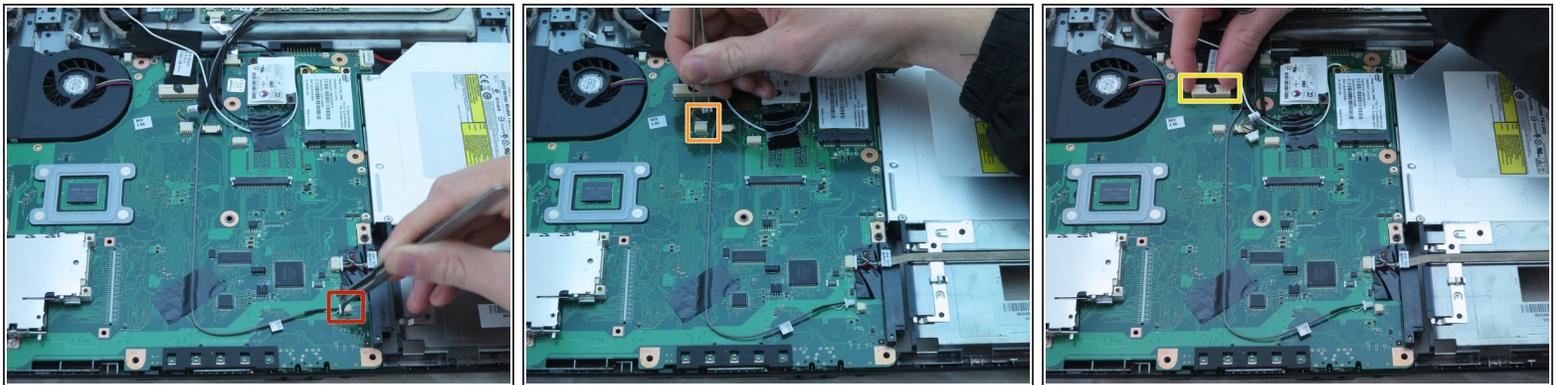
- Separa la carcasa superior de la computadora portátil de la carcasa inferior usando una herramienta de apertura alrededor de los lados de la carcasa para separarla.

## Paso 23 — Placa Base



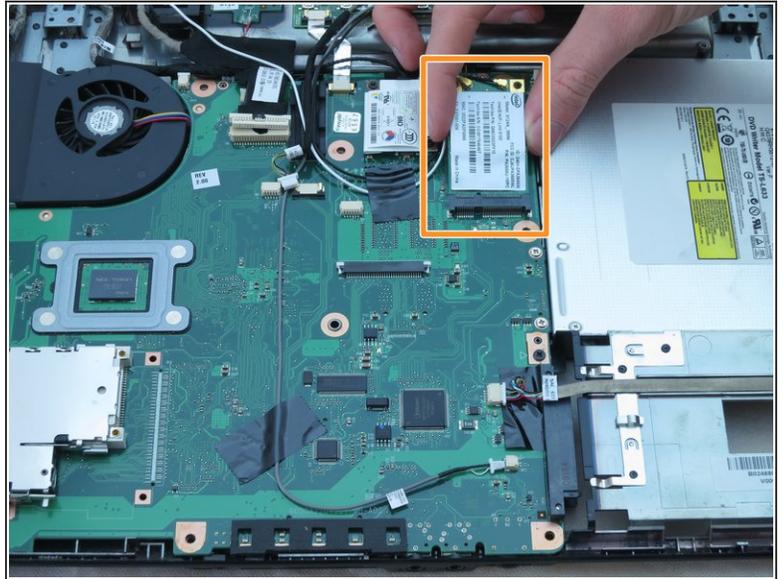
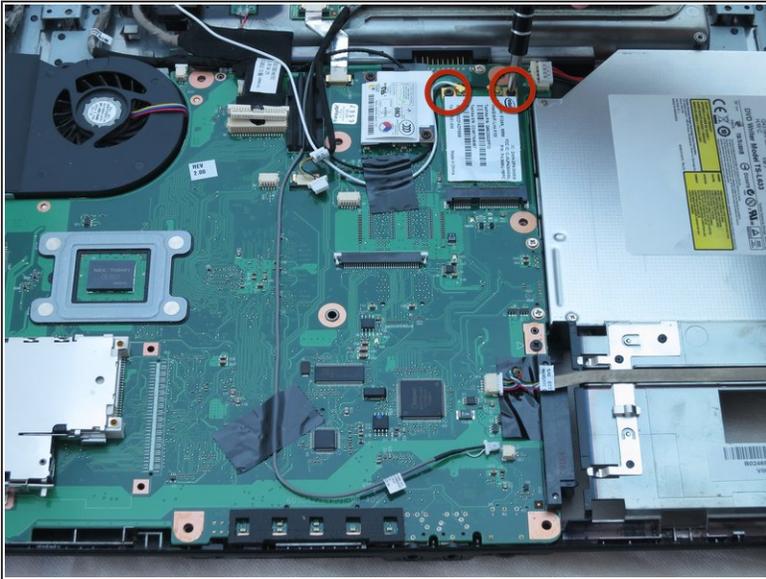
- Retira los cuatro tornillos de 6 mm de las dos almohadillas de las bisagras con un destornillador Phillips n.º 1.

## Paso 24



- Para los siguientes pasos, usa pinzas:
  - Retira el conector equipado con el cable blanco y negro.
  - Retira el conector equipado con los cables negro, verde, rojo, amarillo y blanco.
  - Con los dedos, retira el conector grande ubicado en la esquina superior derecha de la placa base, como se muestra.

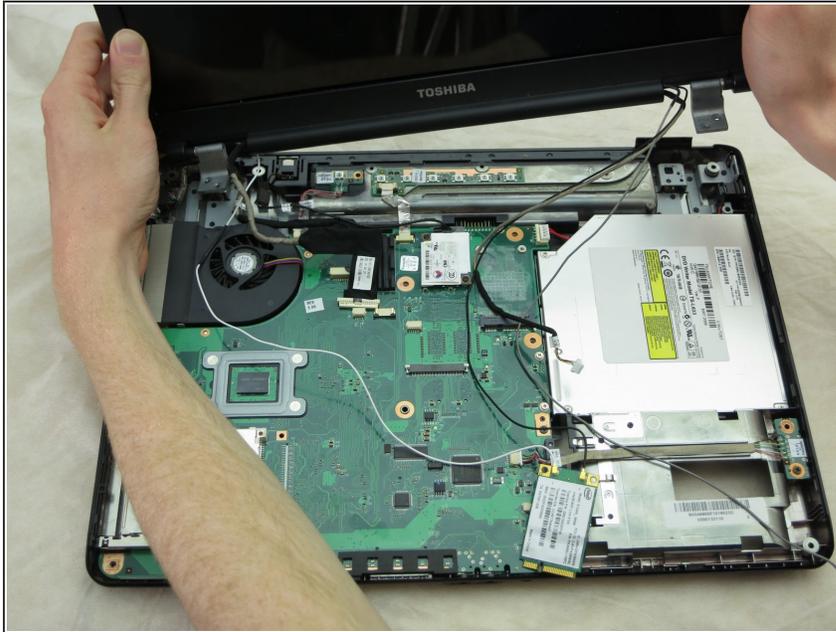
## Paso 25



**⚠ PRECAUCIÓN:** no permitas que entren hardware o residuos en el conducto y el ventilador de la CPU.

- Retira los dos tornillos de 3 mm de la tarjeta equipada con cables blancos y negros con un destornillador Phillips #00 o Phillips #1.
- ⓘ Estos no son tornillos cautivos para paneles y, una vez aflojados, podrán moverse libremente por el conjunto.
- Retira suavemente la tarjeta con los dedos.

## Paso 26



- Retira el ensamblaje de la pantalla y déjalo a un lado.

## Paso 27



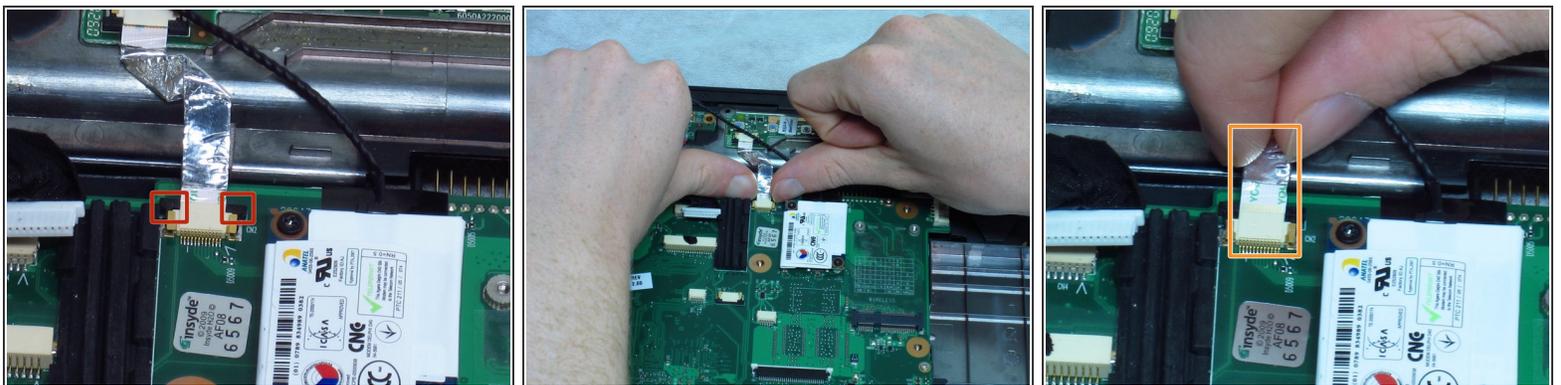
- Desliza el DVD fuera de la abertura de la derecha con los dedos.

## Paso 28



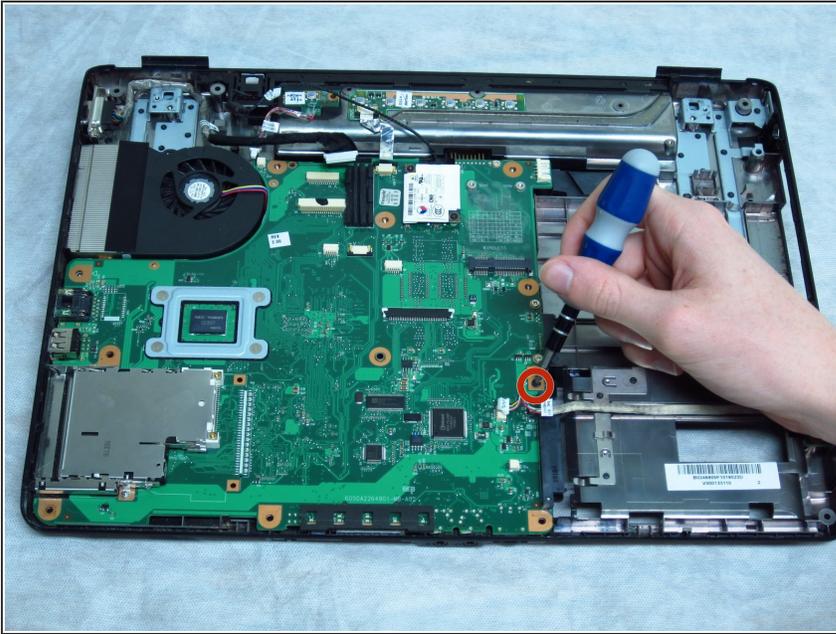
- Retira el conector jack de alimentación.
- Retira el conector equipado con un cable rojo y un cable negro.
  - ⓘ Este conector puede estar oculto debajo de un cable del ventilador de enfriamiento.
- Retira el conector equipado con cables rojo, amarillo, verde, blanco y negro.
- Retira el conector grande cerca del ventilador.
- Retira el cable del conector de alimentación y el enchufa de su alojamiento tirando suavemente.

## Paso 29



- Empuja suavemente las dos pestañas negras hasta que dejen de moverse.
- Retira el cable plano plateado de los conectores tirando suavemente.

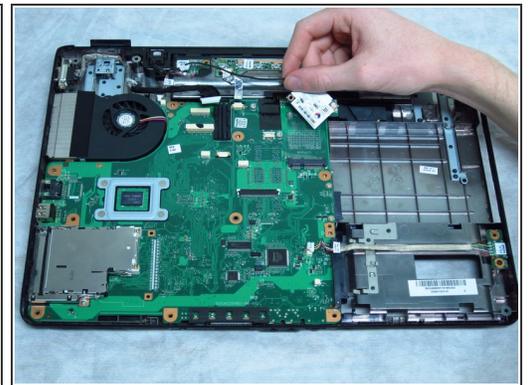
## Paso 30



**⚠ PRECAUCIÓN:** no permitas que entren hardware o residuos en el conducto y el ventilador de la CPU.

- Retira el tornillo de 6 mm cerca del disco duro con un destornillador Phillips n.º 1.
- ⓘ Este no es un tornillo cautivo y, una vez aflojado, podrá moverse libremente por el conjunto.

## Paso 31



- Retira los dos tornillos de 3 mm de la tarjeta conectada al cable negro con un destornillador Phillips #00.
- ⓘ Estos no son tornillos cautivos y, una vez aflojados, podrán moverse libremente por el conjunto.

## Paso 32



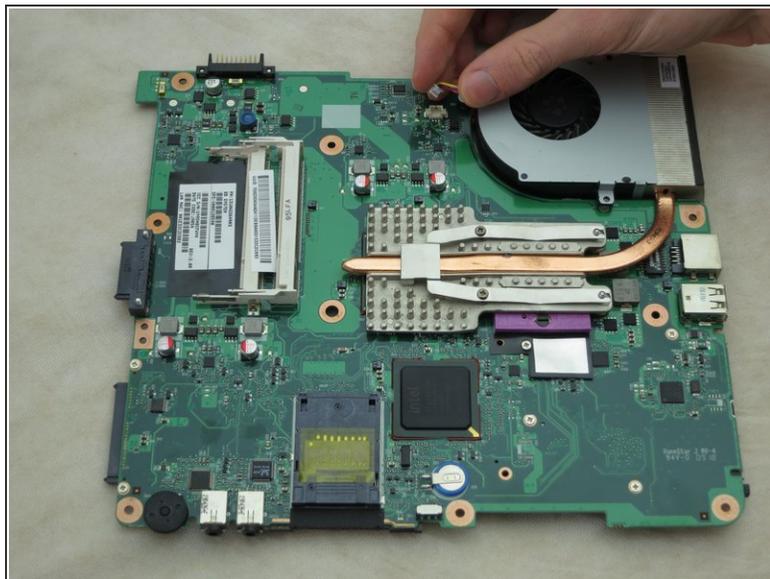
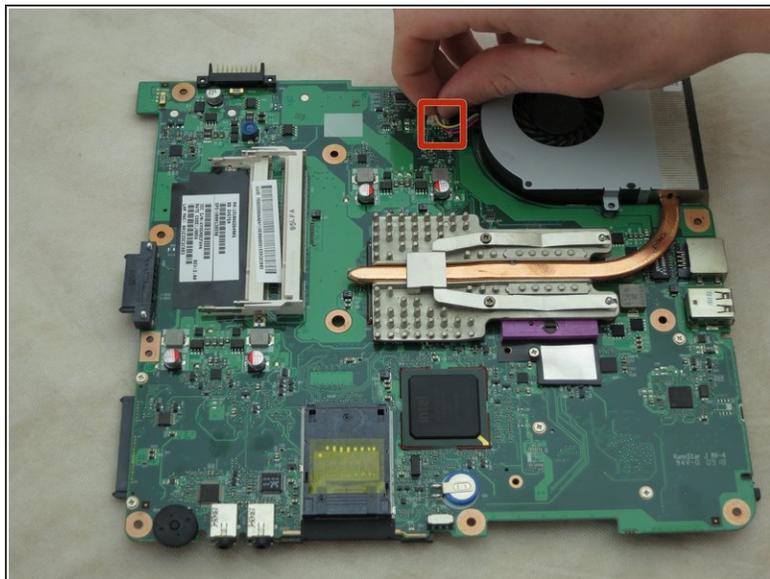
- Levanta suavemente el lado superior derecho de la placa base. Tira hacia arriba a la derecha y lejos de ti.

## Paso 33 — Ventilador de Enfriamiento



- Dale la vuelta a la placa base. Retira los dos tornillos de 3 mm del ventilador con un destornillador Phillips n.º 1.

## Paso 34



- Retira la carcasa equipada con cables rojo, azul y amarillo con los dedos.

## Paso 35



- Retira el ventilador del disipador de calor con los dedos.

Para volver a armar tu dispositivo, sigue estas instrucciones en orden inverso.