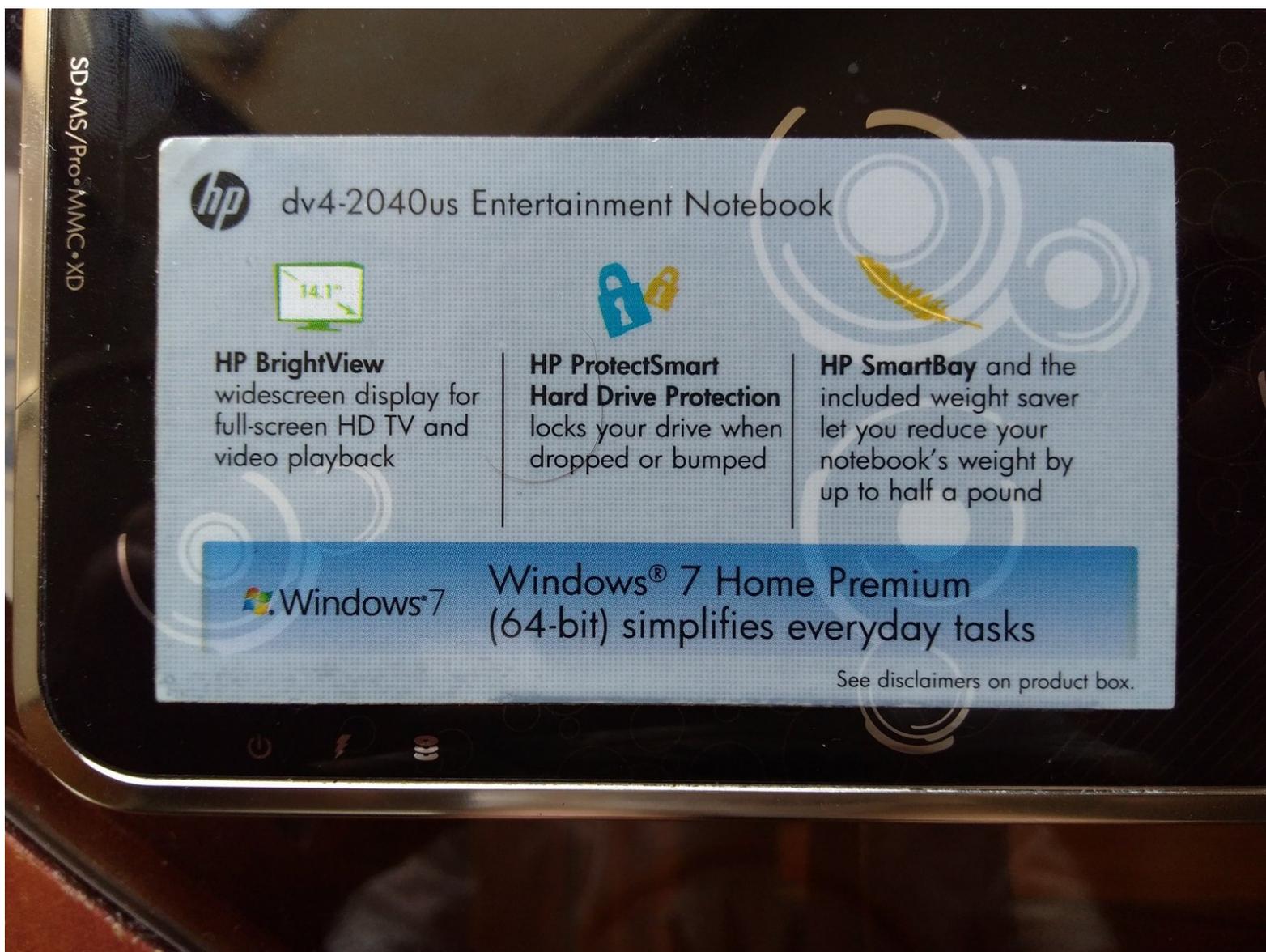




# Desmontaje de laptop HP Pavilion dv4-2040us

Muestro cómo desmontar esta laptop con el fin de reemplazar la pasta térmica del CPU

Escrito por: Marcos Mora



## INTRODUCCIÓN

Esta guía sirve para el reemplazo de componentes como: memoria, disco duro y disipador de calor.

Reemplazo la pasta térmica entre el CPU y el disipador de calor o "fan cooler". Incluye limpieza de los componentes internos de la laptop. Esto evita que se apague por sobrecalentamiento.



### HERRAMIENTAS:

- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
  - [Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
- sólo para abrir la carcasa del ventilador*
- [iFixit Opening Tools](#) (1)
  - [Park Tool GSC-1 GearClean Brush](#) (1)



### PARTES:

- [Thermal Paste](#) (1)

## Paso 1 — Remueve la batería



- Coloca la laptop boca abajo con la batería hacia la parte superior del área de trabajo.
- Retira la batería con un movimiento hacia la izquierda del pestillo de seguridad

## Paso 2



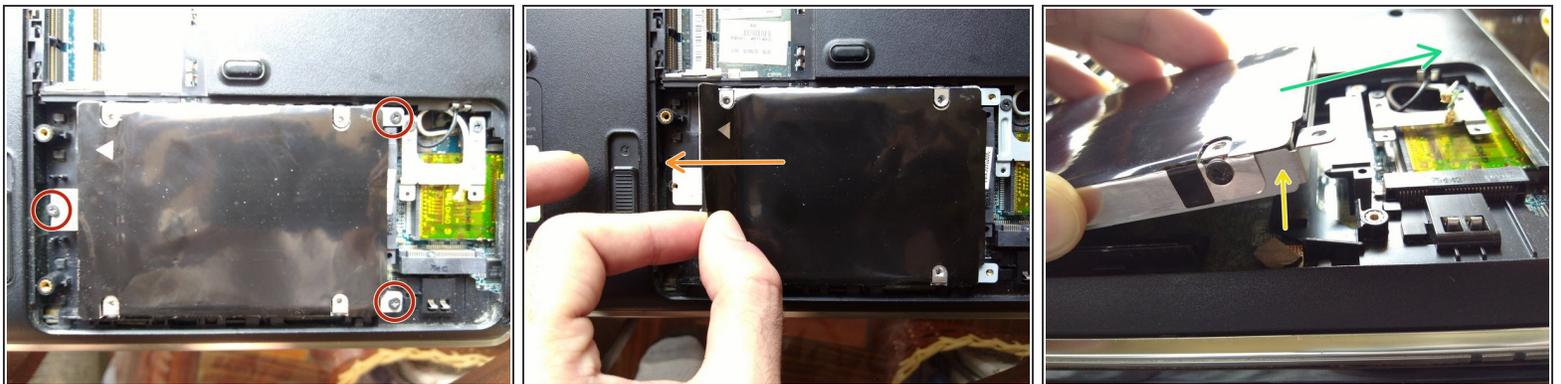
- remueve los **3 tornillos** phillips #00 debajo de la batería
- afloja el tornillo **phillips #00** del compartimiento de memoria RAM y retira la tapa
- afloja los retenedores
- retira las memorias RAM

### Paso 3



- remueve los 2 tornillos **phillips #00** que cubre la tapa del disco duro y tarjeta wi-fi
- retira la tapa y remueve los 2 conectores de la antena wi-fi que van a la tarjeta wi-fi
- remueve los 2 tornillos y retira la tarjeta wi-fi

### Paso 4



- remueve los 3 tornillos **phillips #2**
- usa el plástico protector para halar el disco duro hacia la izquierda
- inclina el disco duro elevando su parte derecha
- retira el disco duro

## Paso 5 — Remueve la unidad de DVD



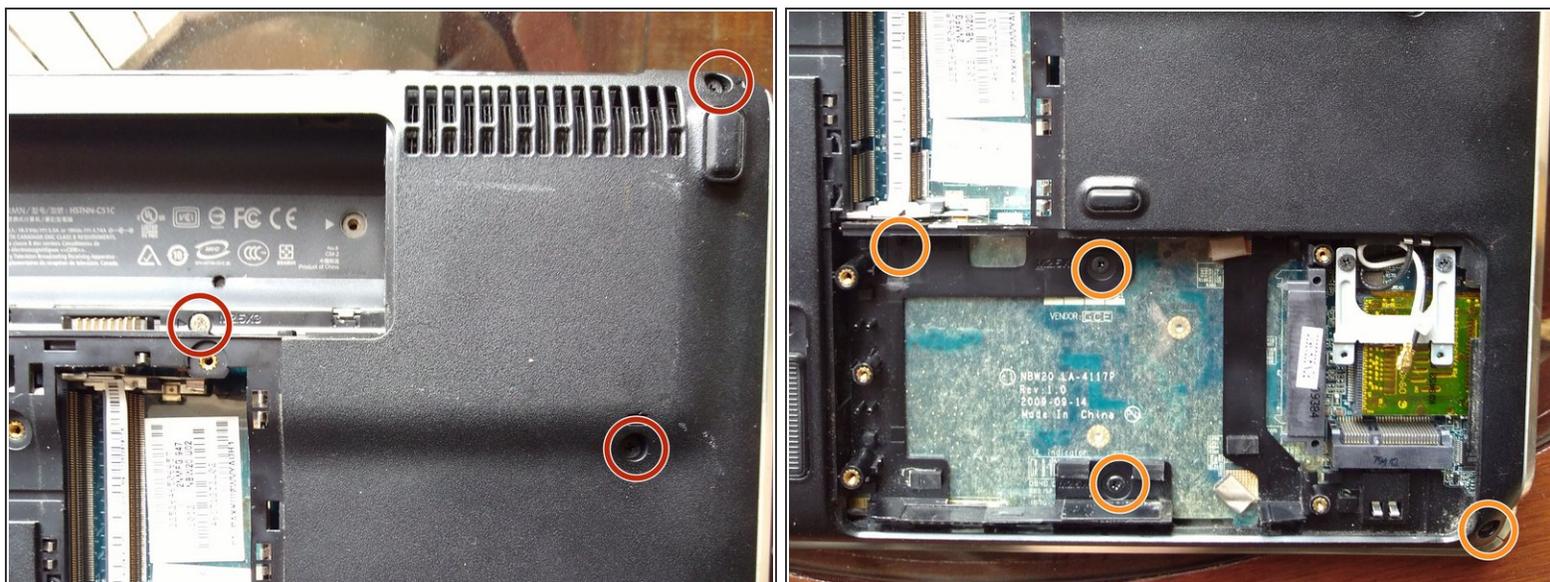
- remover el tornillo de la tarjeta WWAN
- empuja el pestillo de seguridad de la unidad de DVD hacia arriba
- la unidad de DVD debe haber salido hacia un lado, retírala

## Paso 6



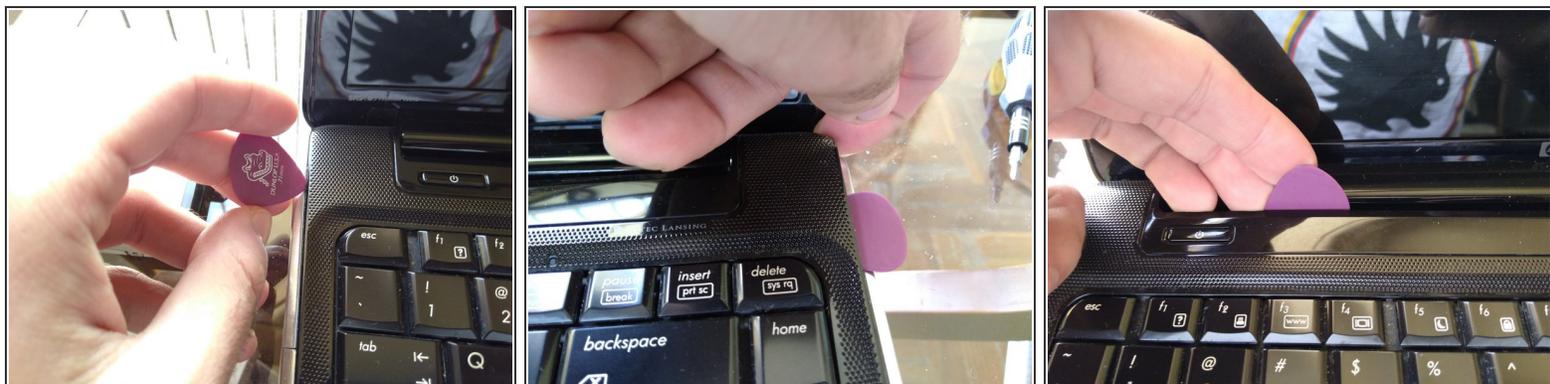
- remueve los 3 tornillos de la esquina superior izquierda
- remueve los 2 tornillos de la esquina inferior izquierda

## Paso 7



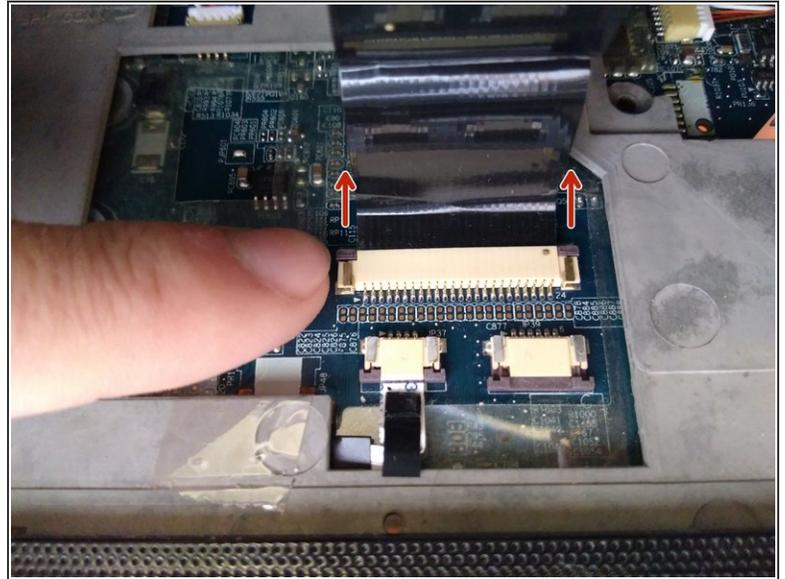
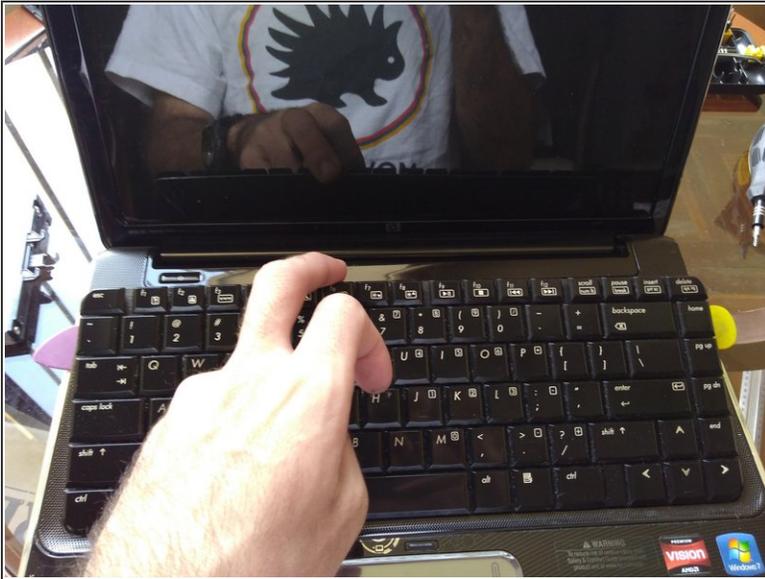
- remueve los 3 tornillos de la esquina superior derecha
- remueve los 4 tornillos de la esquina inferior izquierda

## Paso 8



- voltea la laptop y abre la pantalla
- usa pajuelas para desprender parcialmente el plástico que rodea el teclado

## Paso 9



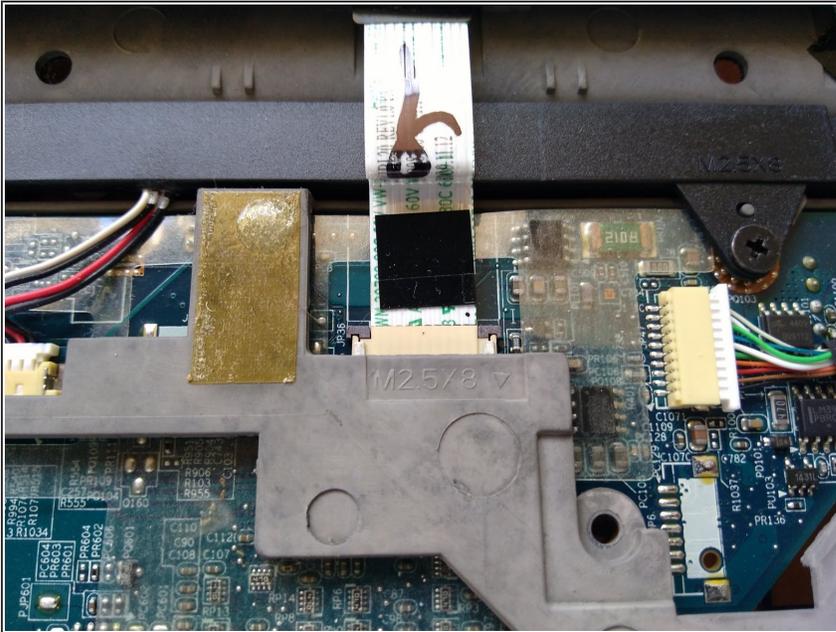
- sacar parcialmente el teclado de su sitio, primero la parte superior, luego levantar la inferior
- presionar a ambos lados para liberar los retenedores del cable de cinta

## Paso 10



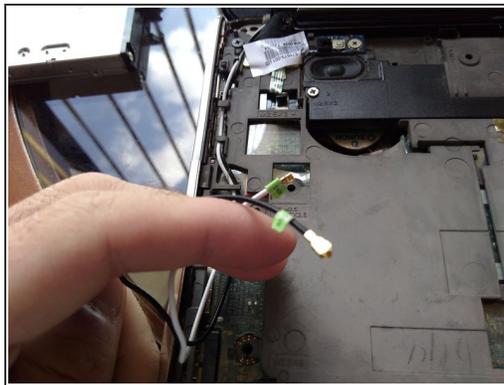
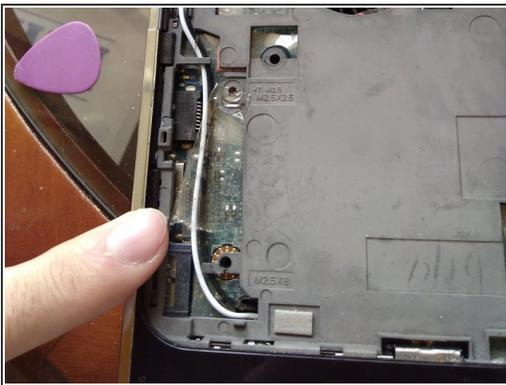
- remover 2 tornillos debajo del teclado, en la esquina inferior izquierda
- remover los 2 tornillos que estaban cubiertos por la unidad de DVD
- remover completamente el plástico alrededor del teclado

## Paso 11



- Antes de despegar el plástico alrededor del teclado, retira el cable de cinta que lo sostiene

## Paso 12



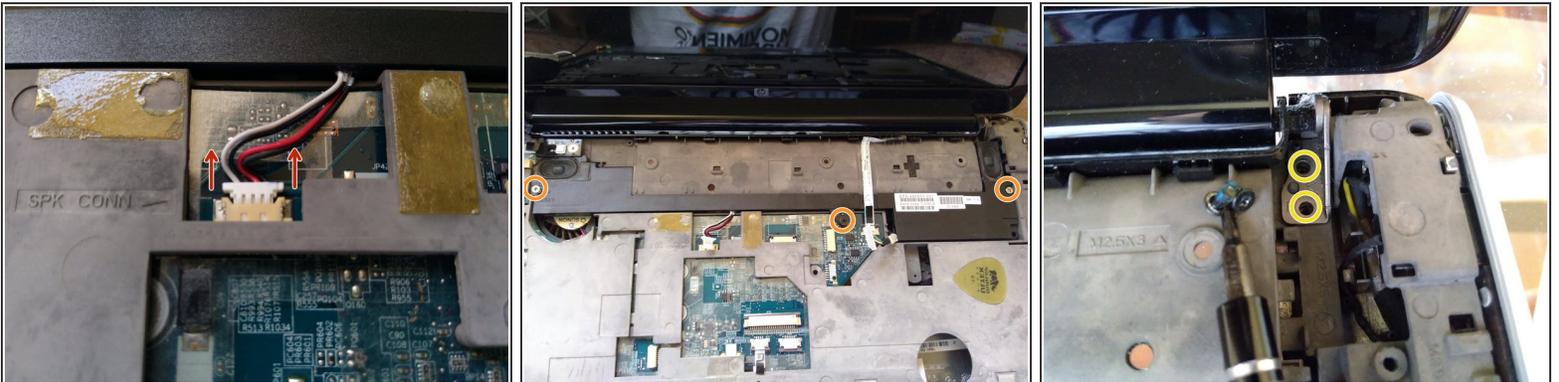
- Sacar el cable de la antena wi-fi y retirar la etiqueta

## Paso 13



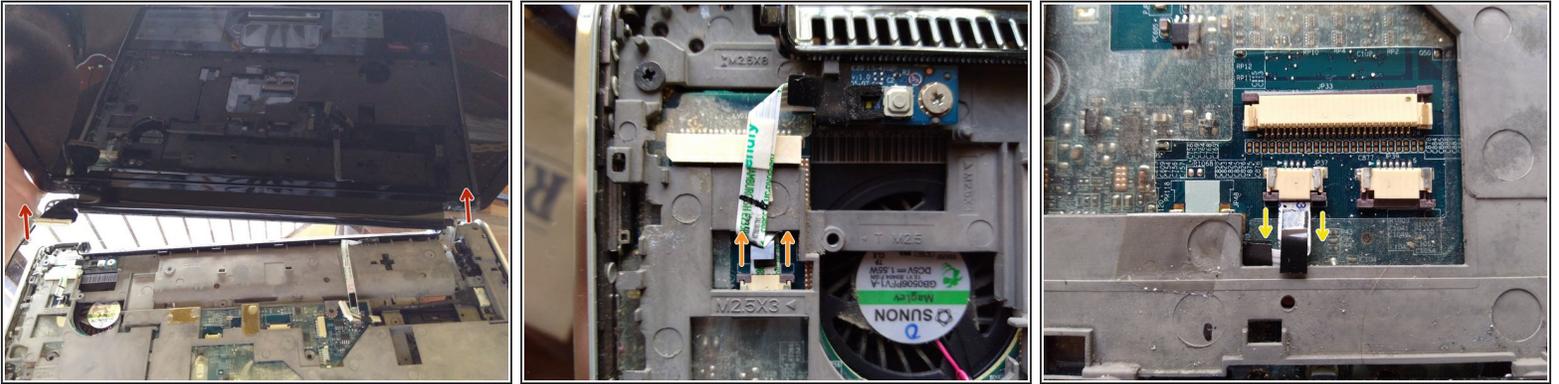
- empuja ambos extremos del cable de la pantalla usando una herramienta hasta desconectarlo
- hacer lo mismo con el cable de cinta del extremo derecho de la pantalla

## Paso 14



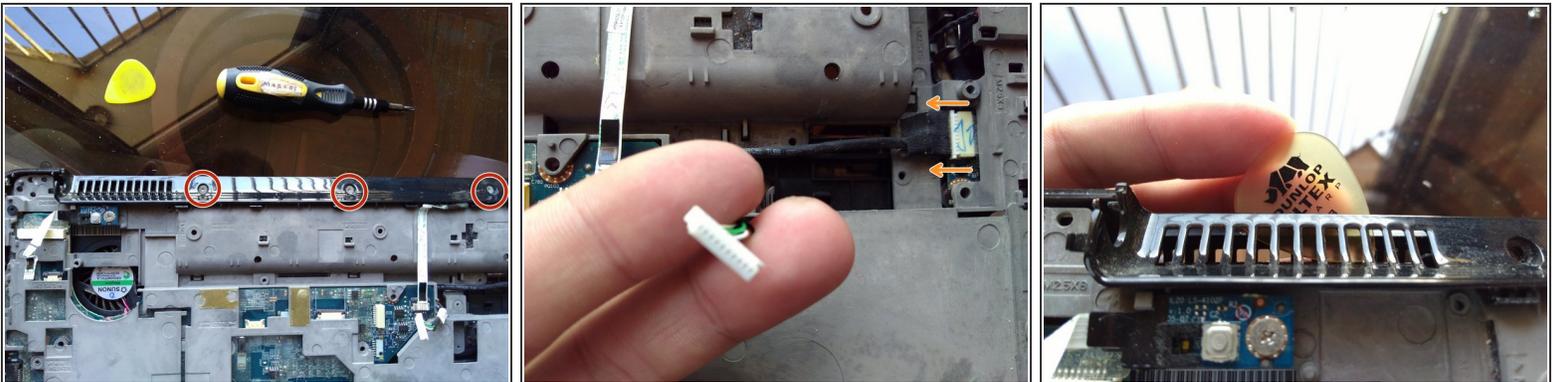
- retirar el cable de poder de los altavoces
- remueve los 3 tornillos de los altavoces
- remueve los altavoces y los 2 tornillos que sostienen la pantalla en el lado derecho

## Paso 15



- remueve completamente la pantalla
- remueve la cable de cinta que conecta con el encendido
- remueve el cable de cinta que conecta con el touchpad

## Paso 16



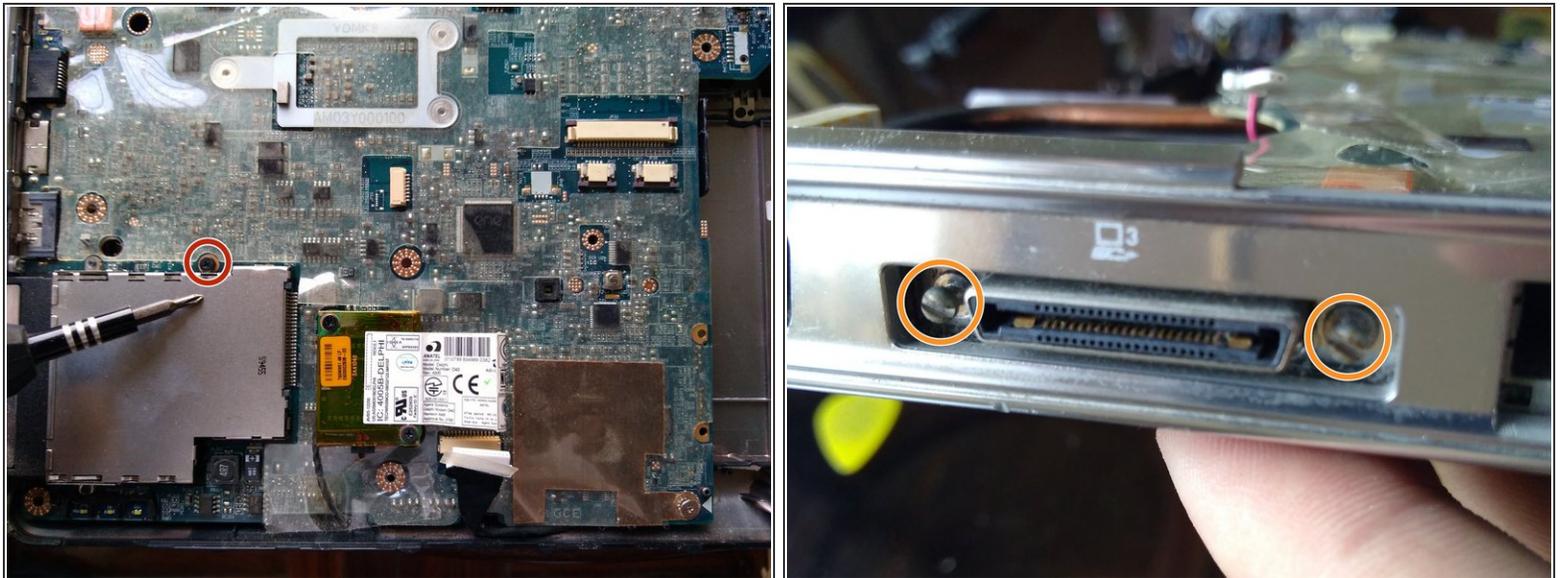
- remueve los 3 tornillos debajo del armazón de la pantalla
- remueve el cable completamente
- usa una pajuela para retirar el plástico que envuelve lateralmente la laptop

## Paso 17



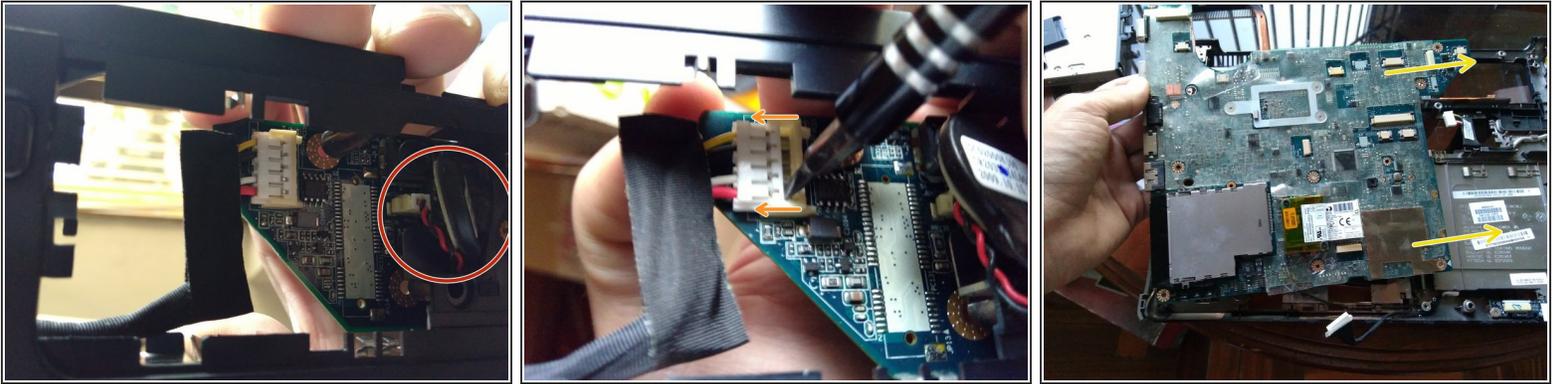
- remueve la tarjeta insertada en un lateral
- retira la cinta pegante y el cable de poder del ventilador fan cooler
- retira el cable conector

## Paso 18



- remover el tornillo que sostiene la tarjeta madre a la carcasa inferior
- remover los 2 tornillos laterales, usa un destornillador de punta plana
- remover cable de la esquina inferior derecha en la parte de abajo de la laptop

## Paso 19



- aparta la batería del reloj hacia fuera del camino
- remueve el cable de poder, parte superior izquierda de la tarjeta madre, usa un destornillador plano
- remueve la tarjeta madre de su sitio y volteala

## Paso 20



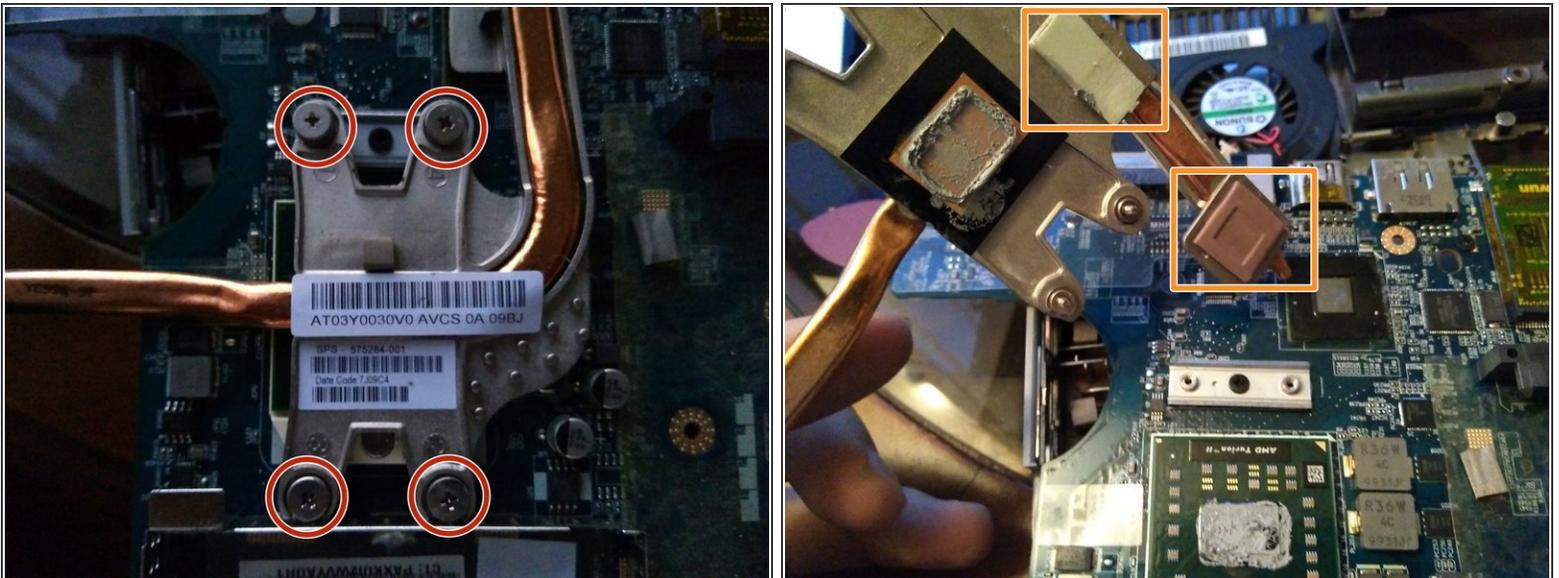
- remover la pelusa acumulada con la mano o pinzas
- usar un destornillador para trabar el ventilador y evitar que se mueva durante la limpieza con soplador
- remover 2 tornillos que fijan el ventilador al chasis

## Paso 21



- usa un destornillador phillips #000 para remover los 4 tornillos que cierran la carcasa del ventilador
- usa un cepillo de dientes o una brocha pequeña y suave para remover el polvo. ADVERTENCIA: las aspas son muy frágiles, no presionarlas fuerte ni con los dedos
- vuelve a cerrar y atornillar la carcasa del ventilador. puedes ver que requiere 5 voltios, 1.55 watts y usa un cable de 2 pines

## Paso 22



- afloja los 4 tornillos que mantiene el disipador en su lugar
- remueve el disipador de calor, NO remuevas los pads térmicos

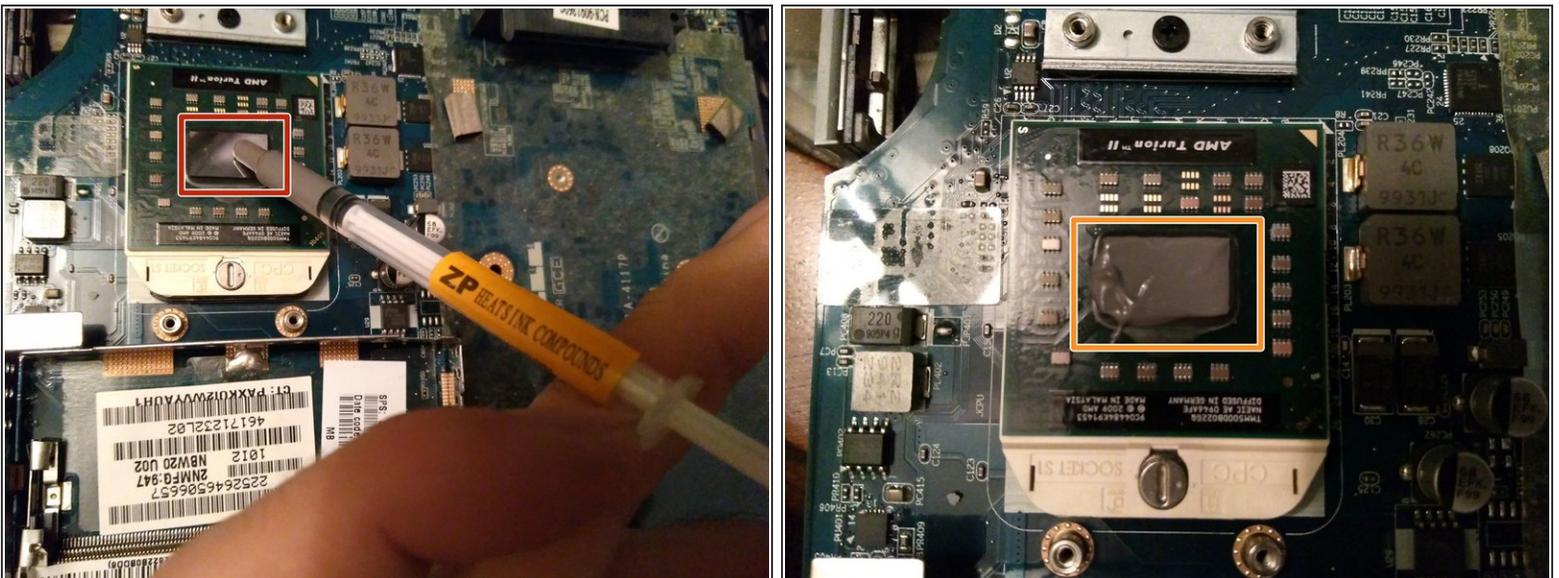
Este documento fue generado el 2021-02-03 04:51:53 AM (MST).

## Paso 23



- usa alcohol isopropílico al 70% o más, usa un algodón o papel absorbente y mójala en el alcohol
- con el algodón ligeramente humedecido remueve la pasta térmica vieja del CPU, espera a que seque por 10 minutos
- de la misma manera, remueve la pasta térmica del disipador de calor

## Paso 24



- coloca una pequeña cantidad de pasta térmica nueva sobre la parte metálica del CPU
- usa un dedo para esparcir la pasta térmica, debe ser suficiente para cubrir el metal expuesto del CPU

Para reensamblar tu dispositivo, sigue estas instrucciones en orden inverso.