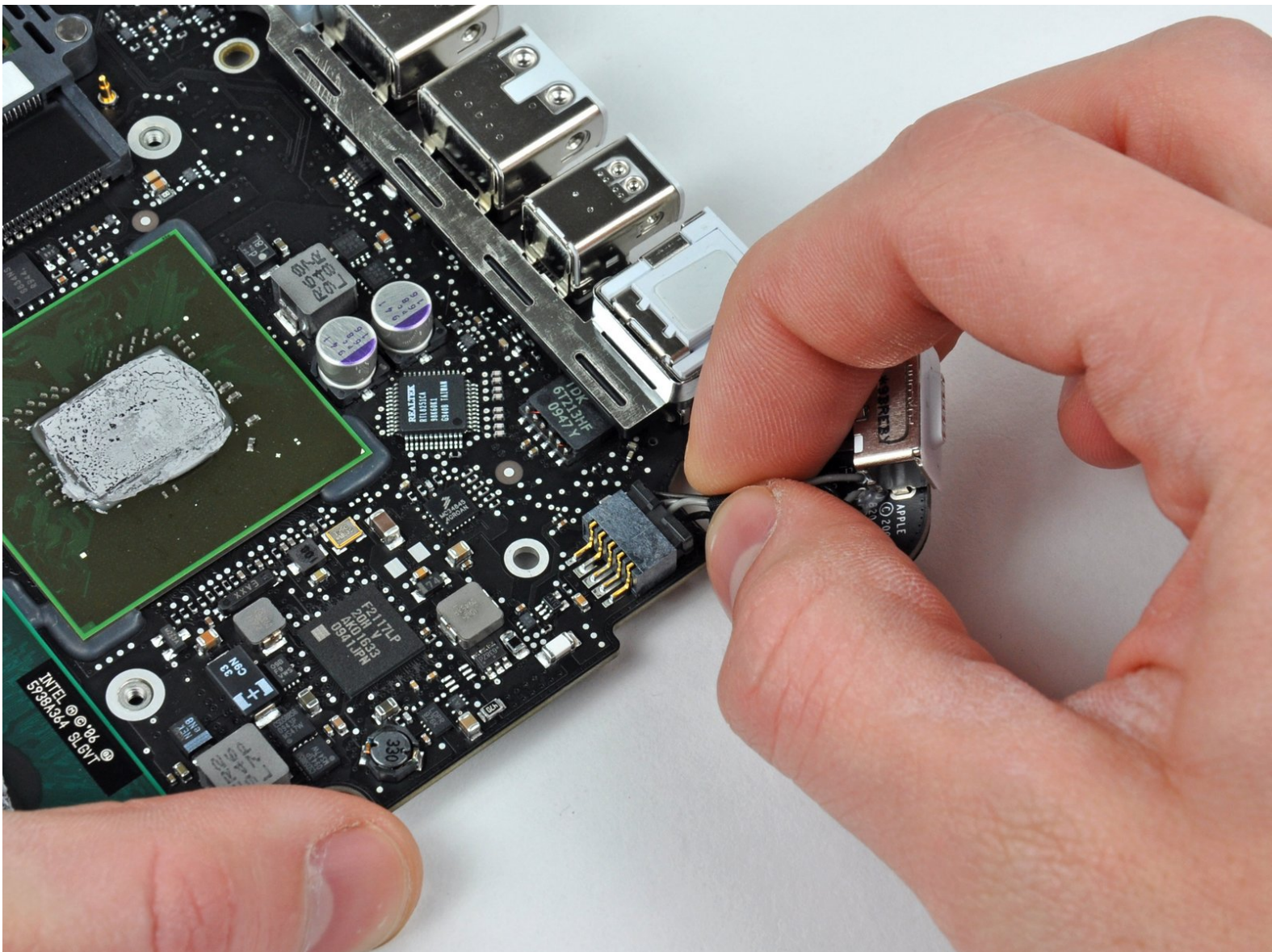




# MacBook Unibody Modelo A1342 Reemplazo de Placa Lógica

Usa esta guía para completar el reemplazo de tu...

Escrito por: Walter Galan



# INTRODUCCIÓN

Usa esta guía para completar el reemplazo de tu placa lógica



## HERRAMIENTAS:

- [Arctic Silver ArctiClean](#) (1)
- [Arctic Silver Thermal Paste](#) (1)
- [Phillips #00 Screwdriver](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [T6 Torx Screwdriver](#) (1)
- [TR8 Torx Security Screwdriver](#) (1)



## PARTES:

- [MacBook Unibody \(Model No. A1342\) 2.26 GHz Logic Board](#) (1)
- [MacBook Unibody \(Model No. A1342\) 2.4 GHz Logic Board](#) (1)

## Paso 1 — Tapa inferior



- Retire los ocho tornillos Phillips de 4 mm que sujetan la carcasa inferior al MacBook.

## Paso 2



**⚠** La carcasa inferior está construida de aluminio recubierto de goma. No doble excesivamente el aluminio durante la extracción, ya que cualquier deformación permanente causará problemas de tolerancia después del reensamblaje.

- Levante ligeramente la tapa inferior cerca de la abertura de ventilación.
- Continúa pasando los dedos entre la parte superior e inferior hasta que salgan los clips de retención.

**i** La ubicación de estos tres clips se muestra en la tercera imagen.



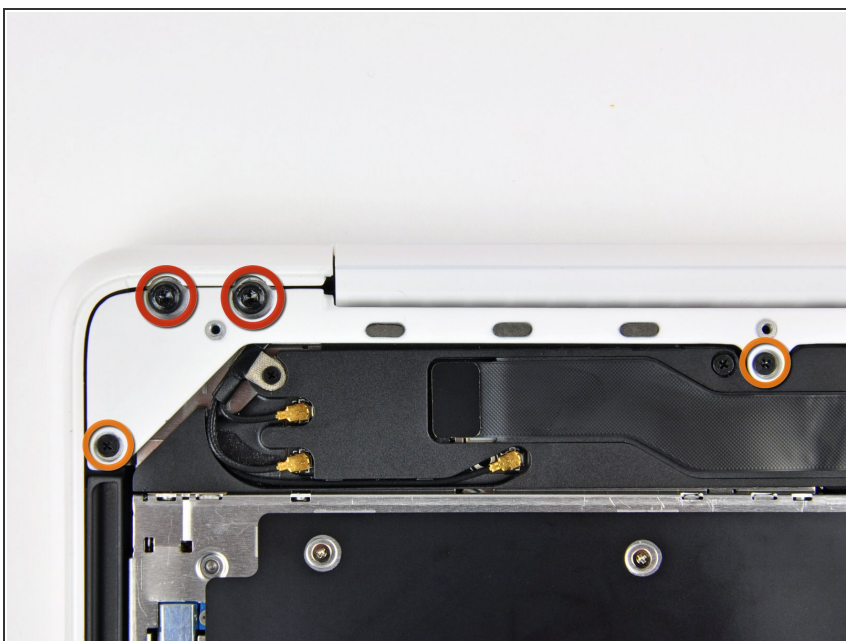
## Paso 3 — Batería



**⚠** Por precaución, aconsejamos que desconectes el conector de la batería de la placa lógica para evitar ninguna descarga eléctrica. Este paso es opcional y no es requerido.

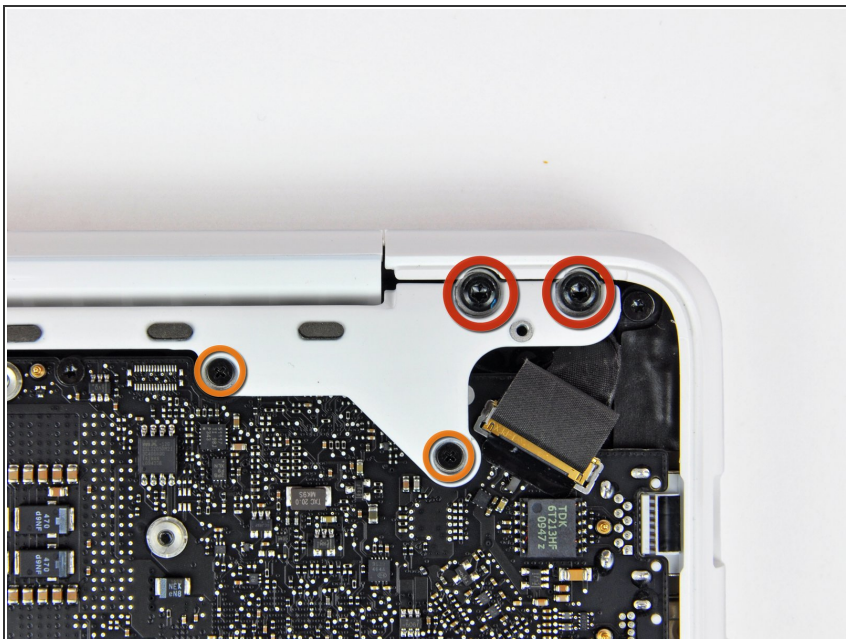
- Usar la punta plana de una spudger para levantar el conector de la batería de su enchufe en la placa lógica.
- ❗ Puede ser mas fácil usar tus uñas para levantar el conector en ambos lados

## Paso 4 — Rejilla Trasera



- Remueve los siguientes tornillos del lado del disco óptico de la rejilla trasera:
  - Dos Torx T8 de 10mm
  - Dos Phillips de 5.2mm

## Paso 5



- Remueve los siguientes tornillos del lado de los puertos de la rejilla trasera:
  - Dos Torx T8 de 10mm
  - Dos Phillips de 5.2mm

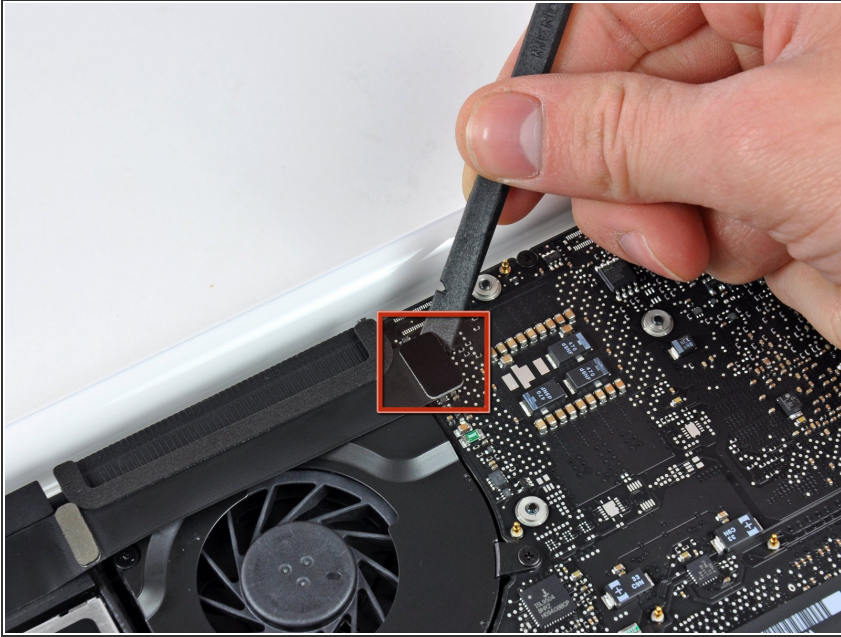
## Paso 6



- Cuidadosamente levanta la rejilla trasera afuera de la carcasa.

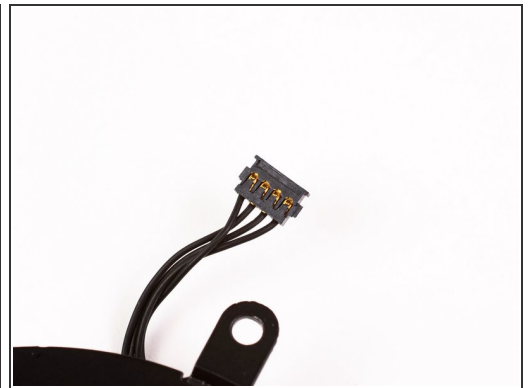
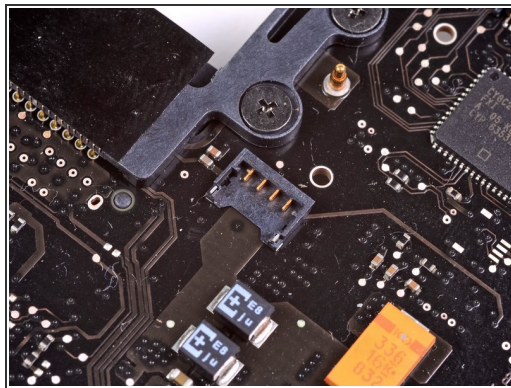


## Paso 7 — Placa Lógica



- Usa el lado plano de un spudger para levantar el cable plano del Airport/Bluetooth de la placa lógica.

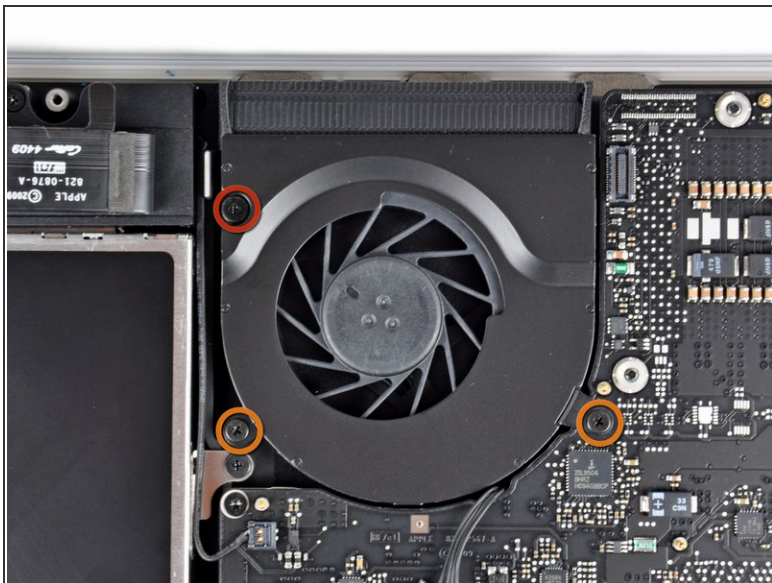
## Paso 8



- Usa un spudger para levantar el conector del ventilador hacia arriba y fuera de su zocalo en la placa lógica.
- ⓘ Es útil torcer el spudger axialmente de debajo de los cables del ventilador para liberar el conector.

**⚠ El zocalo y conector del ventilador puede verse en la segunda y tercera foto. Ten cuidado de no romper el zocalo del ventilador de la placa lógica cuando uses tu spudger para alzar el conector del ventilador del zocalo. El diseño de la placa lógica mostrada en la segunda foto puede ser diferente en tu máquina pero el zocalo del ventilador es igual.**

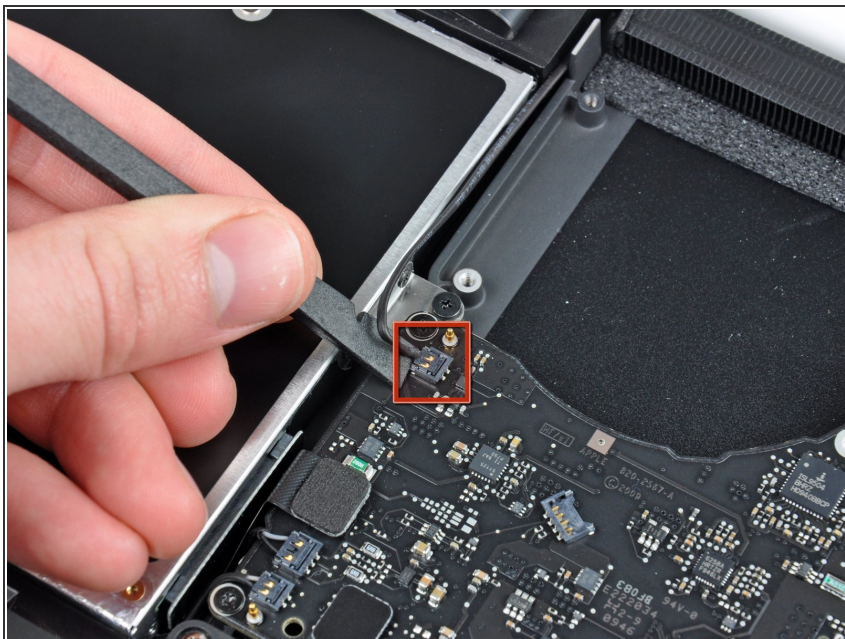
## Paso 9



- Remueve los siguientes tres tornillos asegurando el ventilador a la carcasa superior:
  - Un tornillo Phillips de 7.1 mm.
  - Dos tornillos Phillips de 5 mm.
- Levanta el ventilador afuera de la carcasa superior.



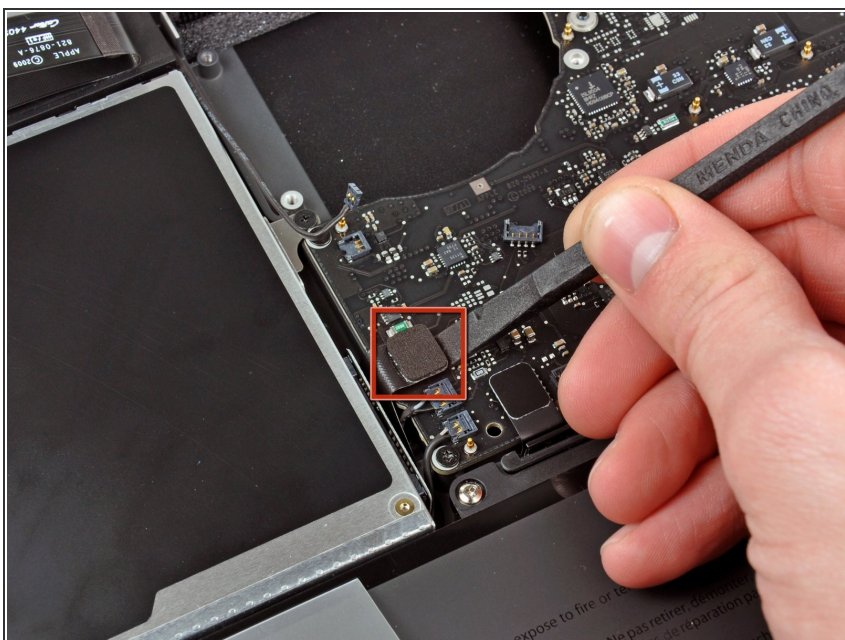
## Paso 10



- Cuidadosamente levanta el conector delicado de la bocina trasera de la placa lógica. Estos pequeños conectores de bocinas L/R son muy fáciles de romper.

⚠ Usa precaución extrema; este conector es fácilmente destruido.

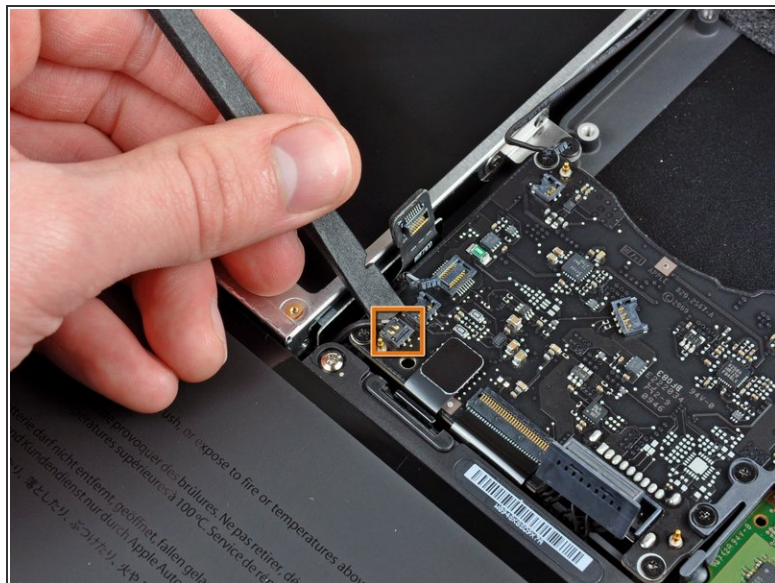
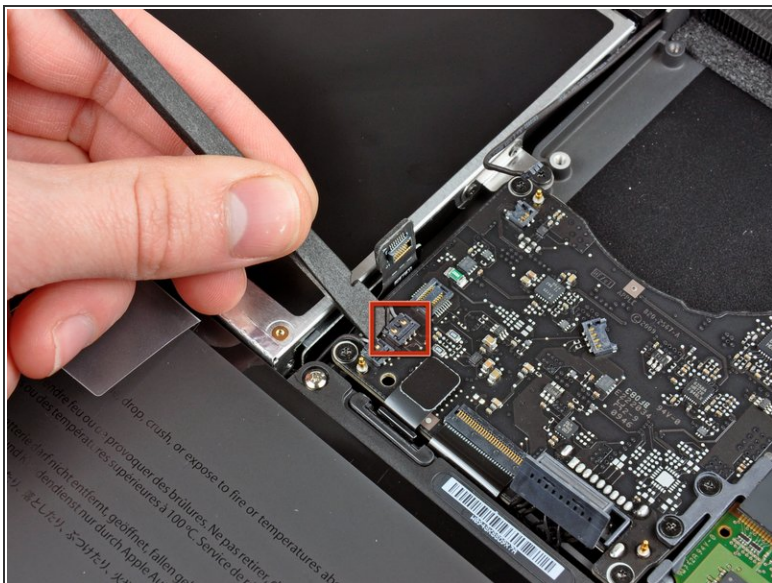
## Paso 11



- Usa el lado plano de un spudger para levantar el conector del lector óptico hacia arriba de la placa lógica.



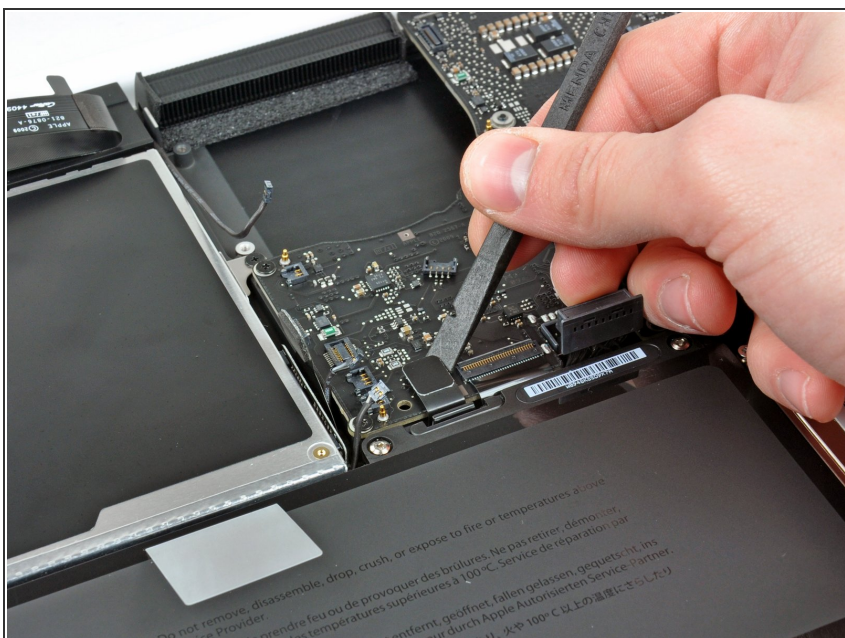
## Paso 12



- Usa un spudger para levantar el conector conector de la bocina derecha y el LED de reposo hacia arriba de la placa lógica.

⚠ Estos conectores son muy delicados y se rompen fácilmente.

## Paso 13



- Usa el lado plano de un spudger para levantar el conector del cable plano del TouchPad de la placa lógica.

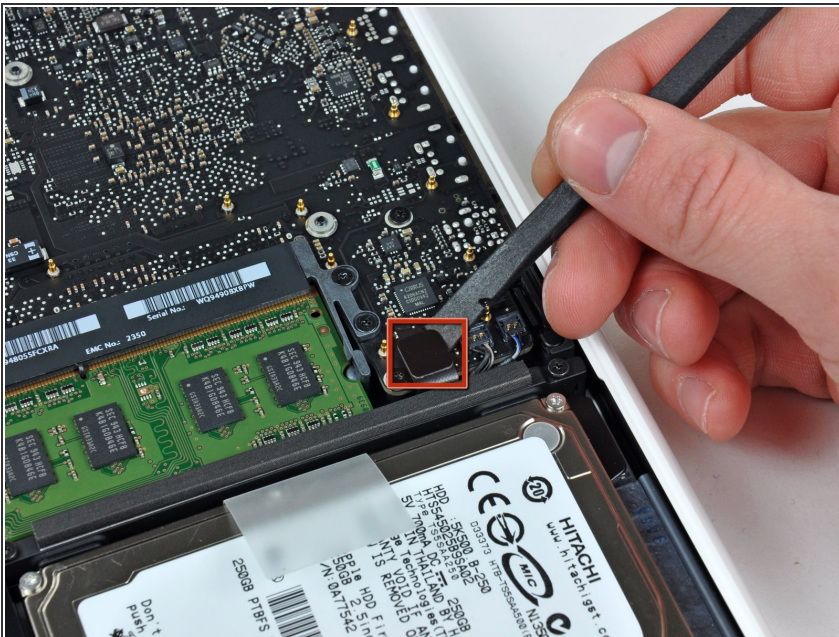


## Paso 14



- Usa tu uña para levantar la solapa de bloqueo en el zocalo ZIF del cable plano del teclado.
- Usa la punta de un spudger para deslizar el cable plano de un teclado afuera de su zocalo.

## Paso 15



- Usa el lado plano de un spudger para levantar el conector del cable del disco duro hacia arriba de la placa lógica.



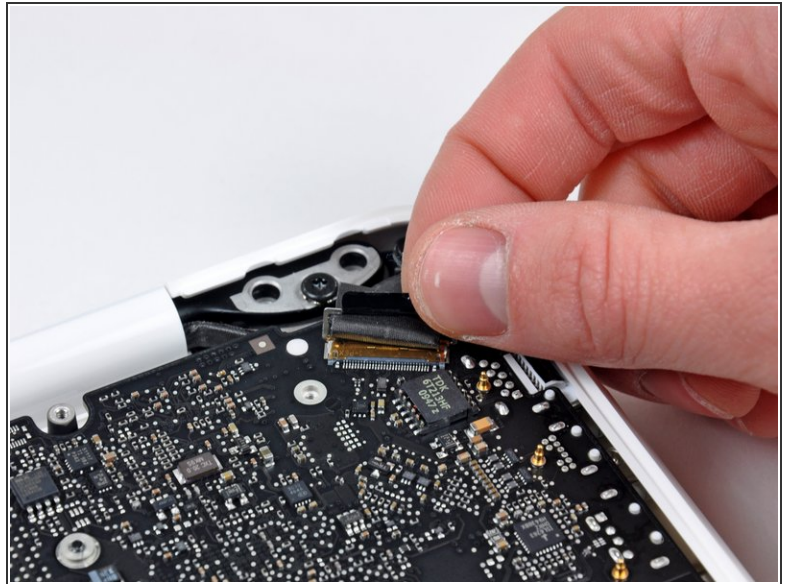
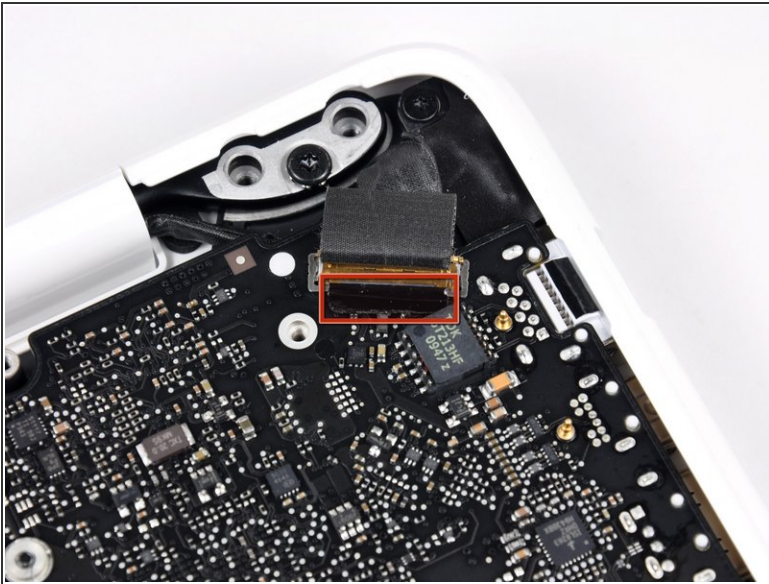
## Paso 16



- Usa un spudger para levantar el conector de la bocina izquierda y del micrófono hacia arriba de la placa lógica.

⚠ Estos conectores son muy delicados y se rompen fácilmente.

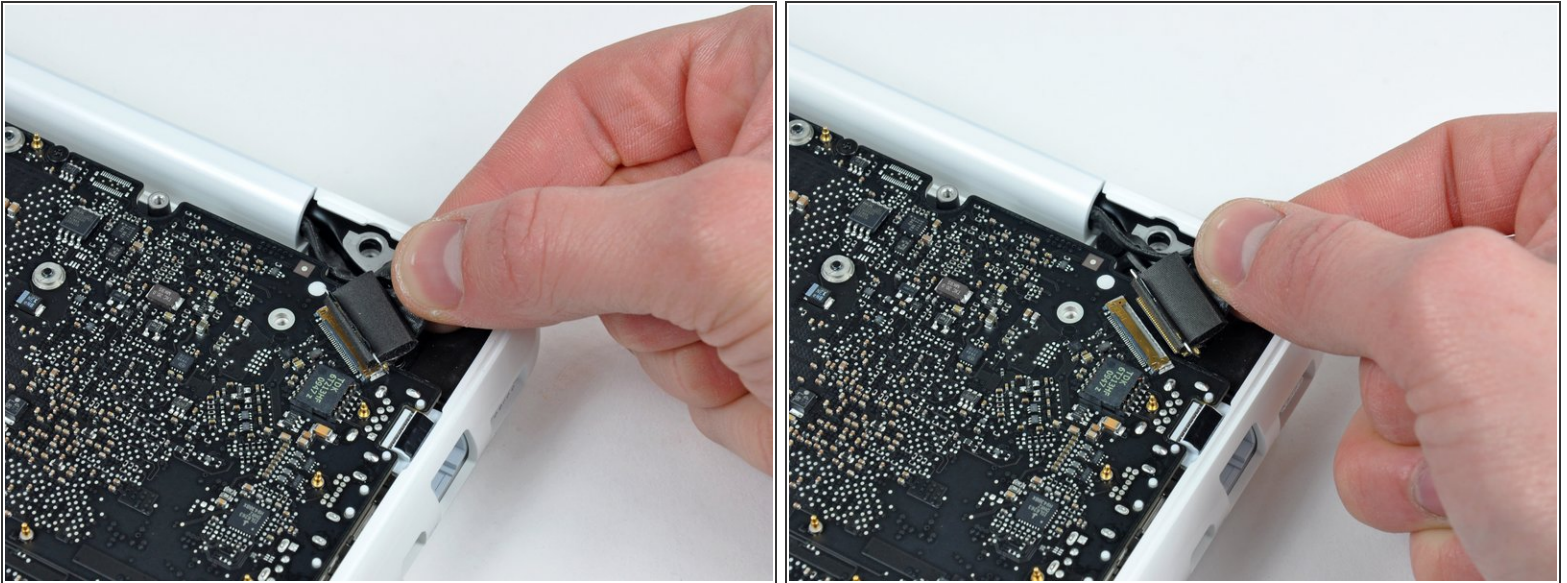
## Paso 17



- Agarra la lengüeta de plástico asegurada al seguro del cable de datos de la pantalla y rótaelo hacia el lado de DC-In de la computadora.

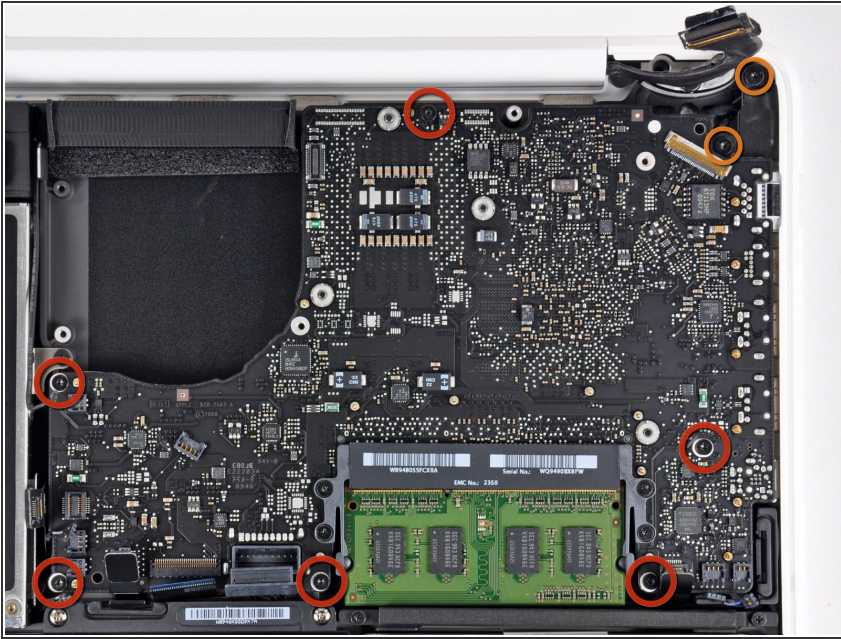


## Paso 18



- Tira gentilmente del conector del cable de datos de la pantalla lejos de su zocalo en la placa lógica.
  - ⓘ Tira del zocalo paralelo a la cara de la placa logica.
- ⚠ El zocalo del cable de datos de la pantalla es hecho de un metal muy delgado y se puede doblar fácilmente. Asegura de tirar el conector directamente de su zocalo.**

## Paso 19



- Remueve los seis tornillos Torx T6 de 4.1 a 4.4 mm asegurando la placa lógica a la carcasa superior.
- Remueve los dos tornillos Torx T6 de 4.1 a 4.4 mm asegurando la placa MagSafe a la carcasa posterior.
- En algunos modelos, estos tornillos pueden ser un T7. Se cuidadoso de no rodarlos con una punta más pequeña.

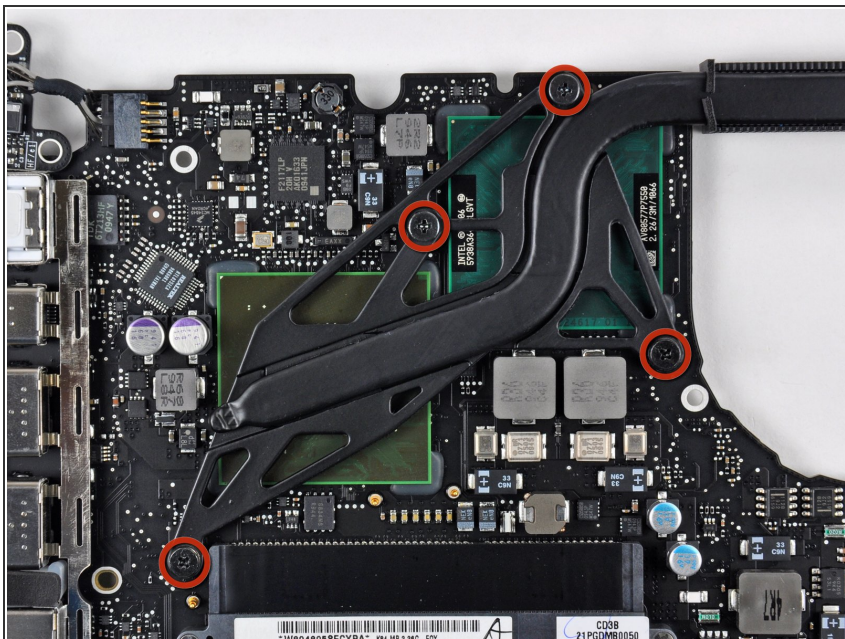
## Paso 20



- Levanta el lado de la placa lógica opuesto a los puertos para sacarla de la carcasa superior.
- Rota la placa lógica lejos de la carcasa superior hasta que los puertos salgan del borde moldeado en la carcasa superior.
- Tira de la placa lógica y placa MagSafe lejos del borde de la carcasa superior como una pieza.
- ☑ La placa MagSafe puede ser accidentalmente desconectada durante el proceso. Como una precaución, asegura que el conector de la placa MagSafe esta bien asentada en su zocalo antes de volver a poner la placa lógica en la carcasa superior.
- ☑ Antes de volver a colocar la placa lógica en la carcasa superior, asegura que los cables de la bocina izquierda y micrófono estén asentados en los canales cortados en la carcasa superior (como se muestra en la tercera foto).

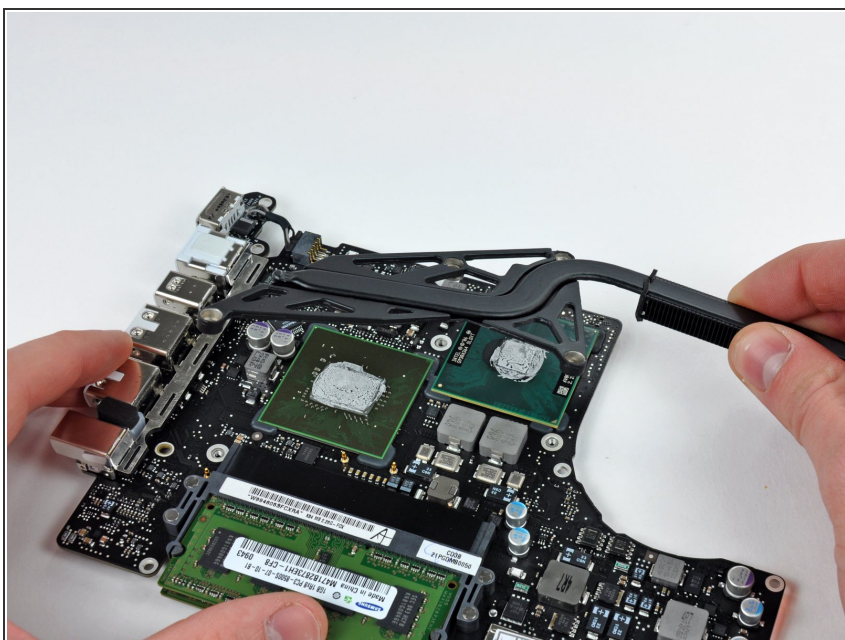


## Paso 21 — Disipador



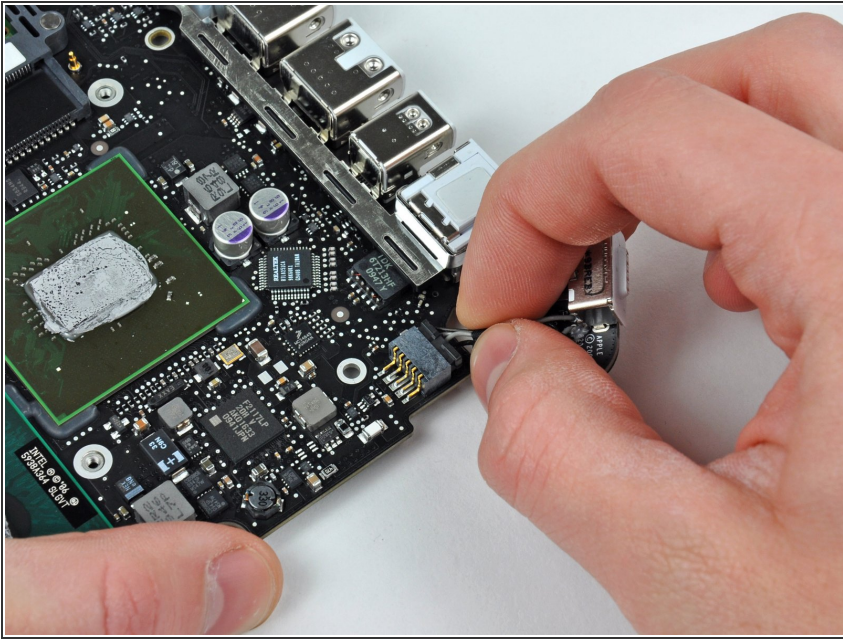
- Remueve los cuatro tornillos Phillips con reborde de 8.3 mm asegurando el disipador a la placa lógica.
- ❗ Mantén un registro de los resortes debajo de cada tornillo.

## Paso 22



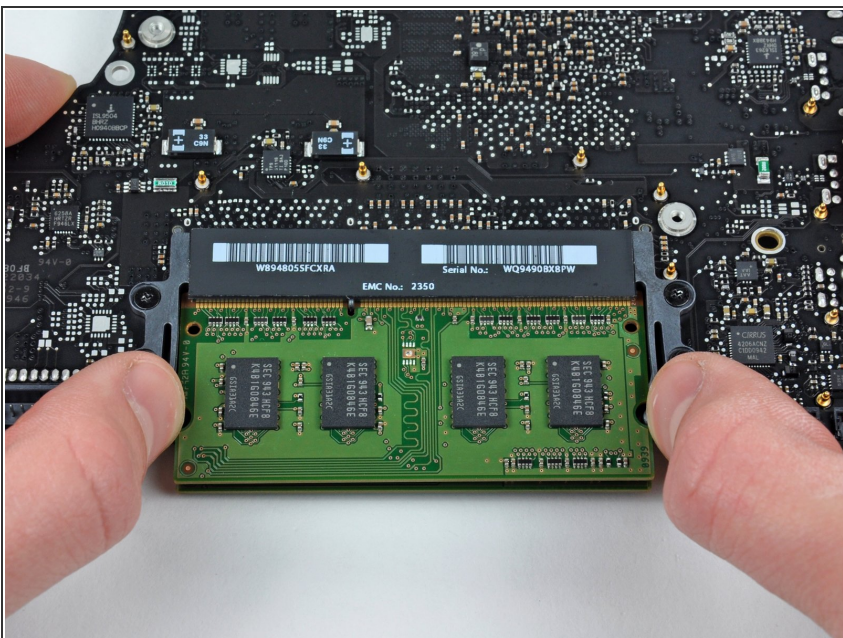
- Levanta el disipador de calor de la placa lógica.
- ❗ Si necesitas montar el disipador de calor nuevamente en la laptop, tenemos una [guía de pasta termal](#) que hace el reemplazo del compuesto térmico fácil.

## Paso 23 — Placa Lógica



- Jala el conector DC en tarjeta de su zócalo en la tarjeta lógica.
- ⓘ Jala el conector paralelo a la carátula de la tarjeta lógica.

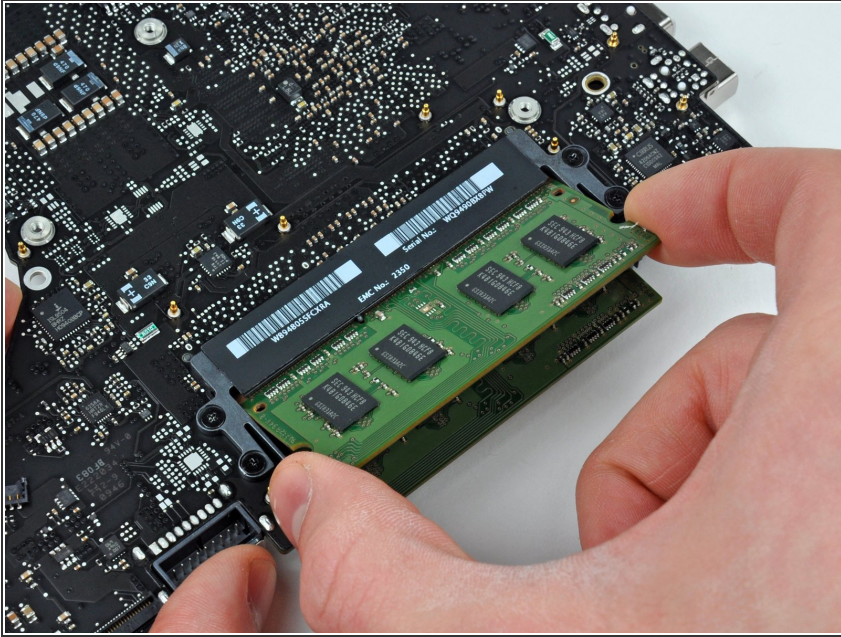
## Paso 24



- Con cuidado voltee la placa lógica al revés
- Suelte las pestañas en cada lado del chip, empujando simultáneamente cada pestaña hacia afuera.
- ⓘ Estas pestañas bloquean el chip en su lugar y soltándolas causará que la RAM suba



## Paso 25



- Después de que la tarjeta RAM ha salido, hálala recto de su enchufe
- ⓘ Repita este proceso si una segunda tarjeta RAM está instalada

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