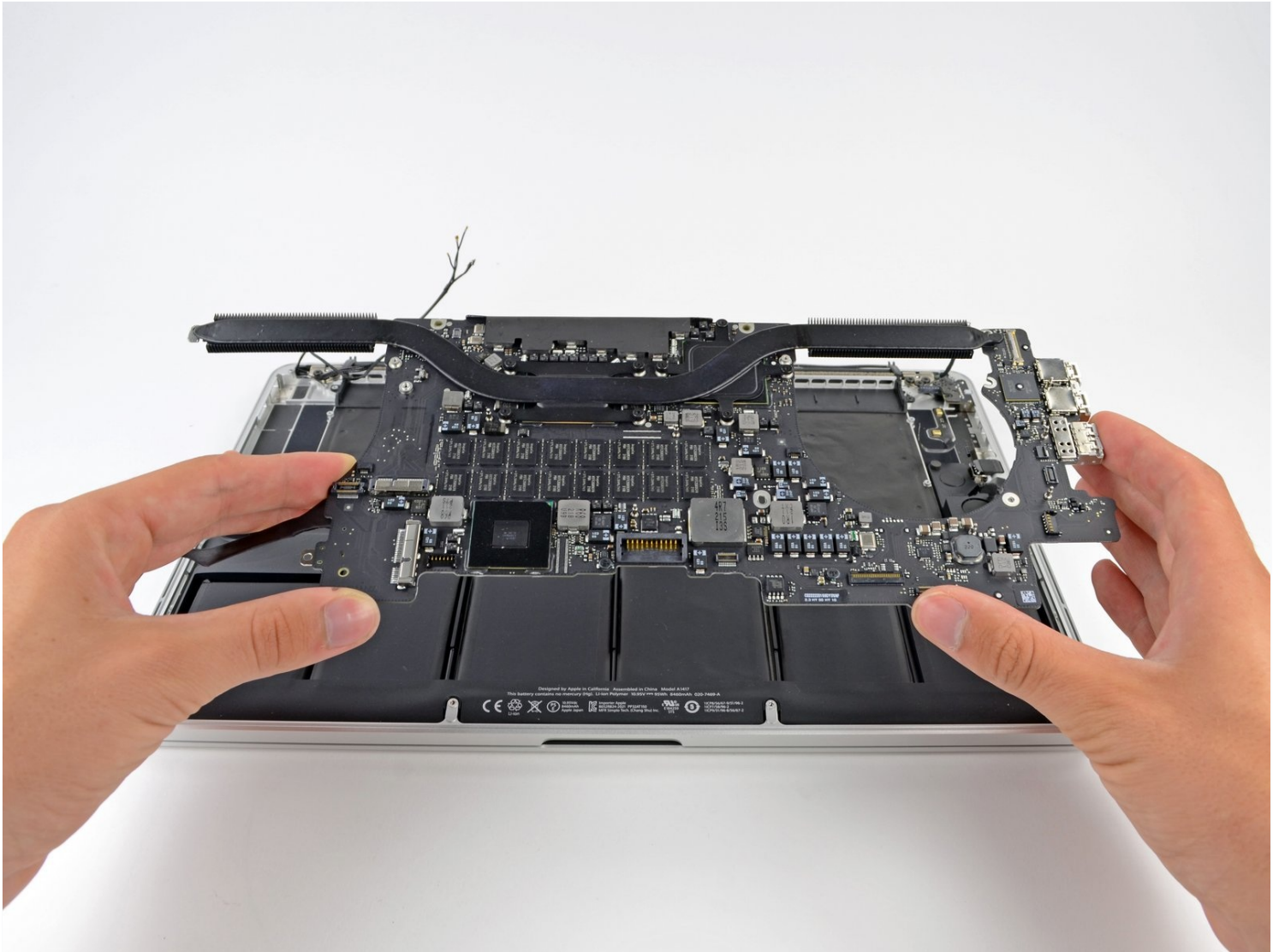




Reemplazo del ensamblaje de pantalla de MacBook Pro 15" con Pantalla de Retina de Finales de 2013

Escrito por: Andrew Optimus Goldheart

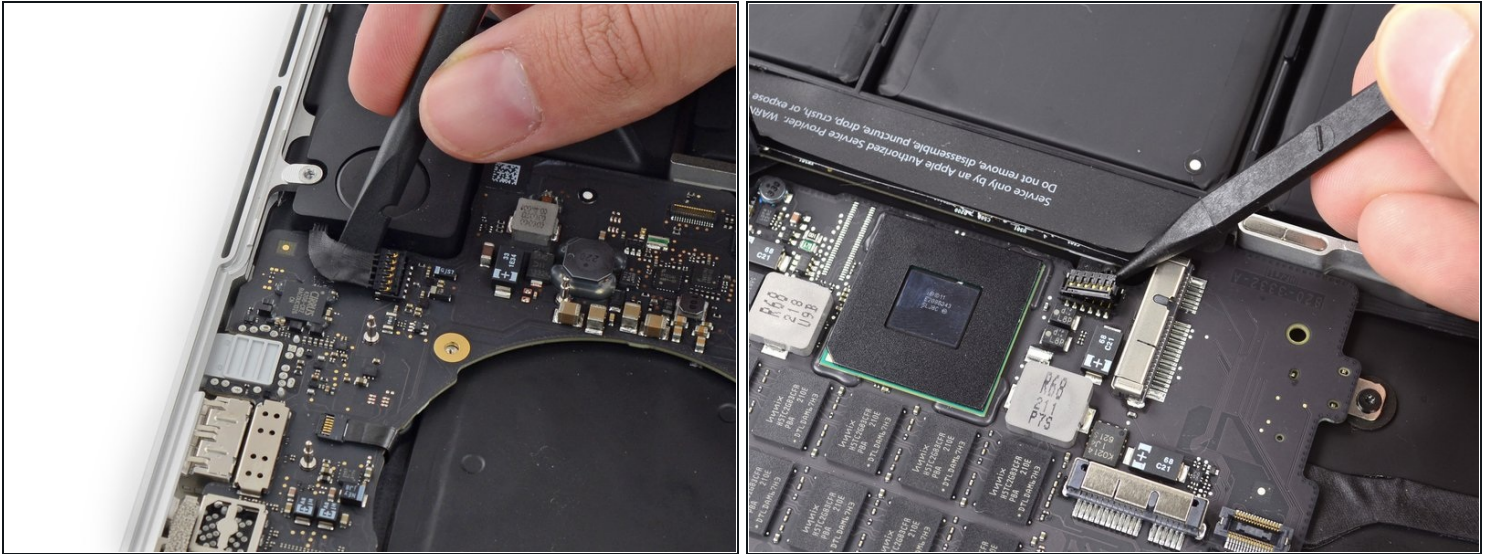


HERRAMIENTAS:

T5 Torx Screwdriver (1)

Spudger (1)

Paso 1 — Extracción de la placa lógica



- Usa el extremo plano o de un spudger para levantar el conector de altavoz izquierdo y sacarlo de su hueco en la placa lógica.
- Usa la punta de un spudger para levantar el conector de altavoz derecho y sacarlo de su hueco en la placa lógica.

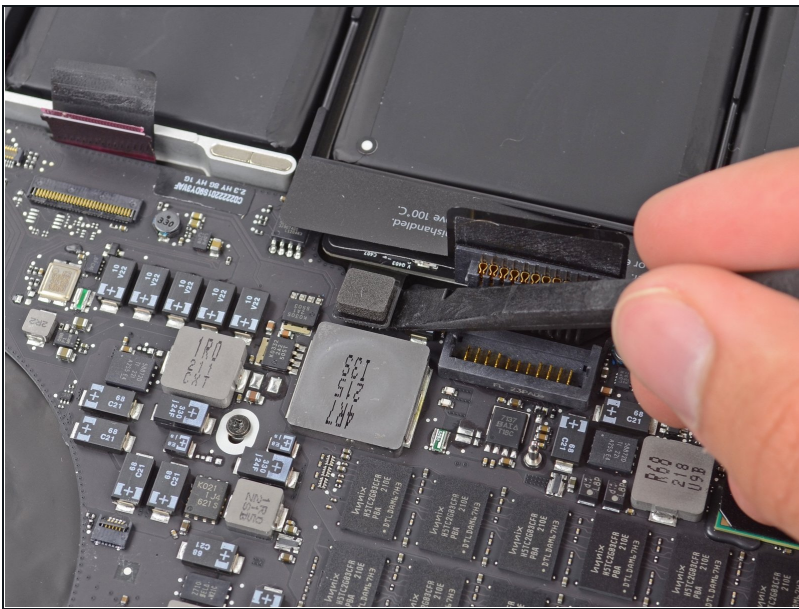
 Asegúrate de hacer palanca en la cabeza del cable, y no en el hueco. Si haces palanca en el hueco, se podría separar de la placa lógica.

Paso 2



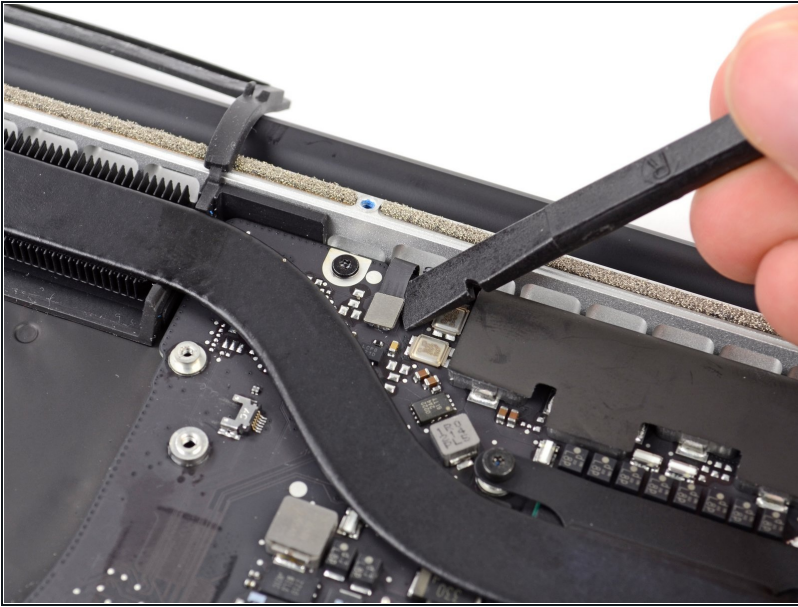
- Saca cualquier cinta que cubra el conector del cable plano del teclado
- Usa el extremo plano de un spudger para voltear la aleta de retención en el [zócalo ZIF](#) del cable plano del teclado.
⚠ Asegúrate de estar haciendo palanca en la aleta de retención con bisagras, no al zócalo en sí.
- Usa el extremo plano de un spudger para voltear la aleta de retención en el zócalo ZIF del cable plano del teclado.

Paso 3



- Usa el extremo plano de un spudger para levantar el conector del cable plano del trackpad desde su zócalo en la placa lógica.

Paso 4



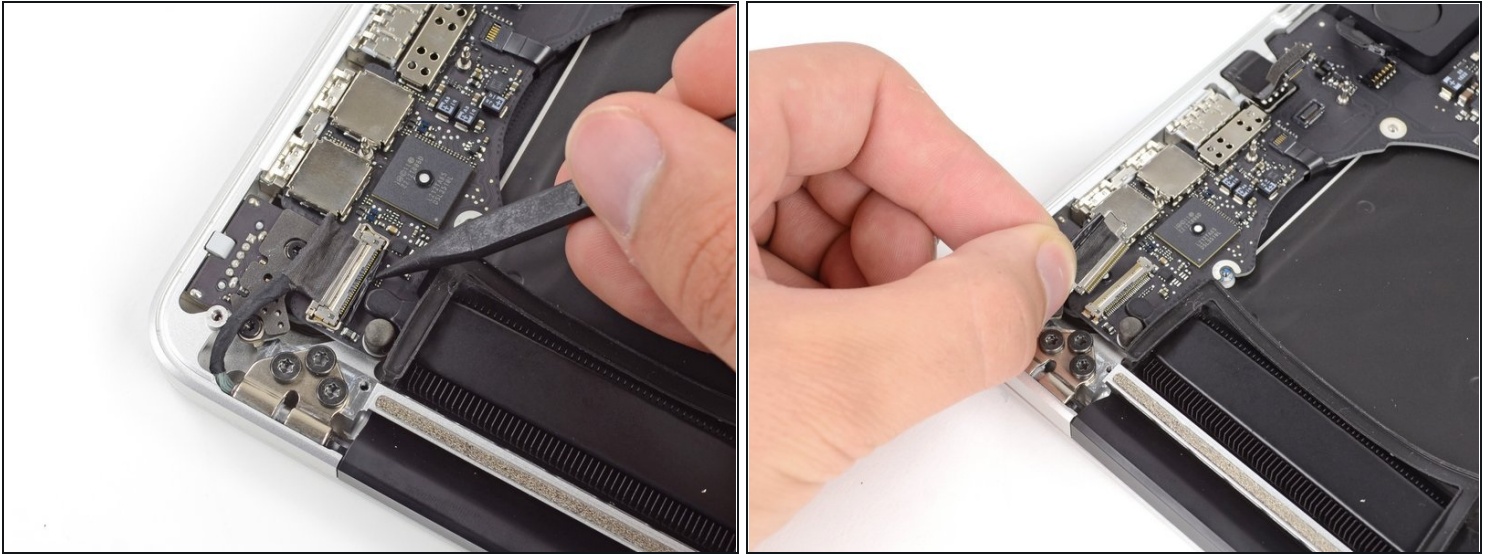
- Usa el extremo plano de un spudger para levantar el conector de la luz posterior del teclado desde su zócalo en la placa lógica.

Paso 5



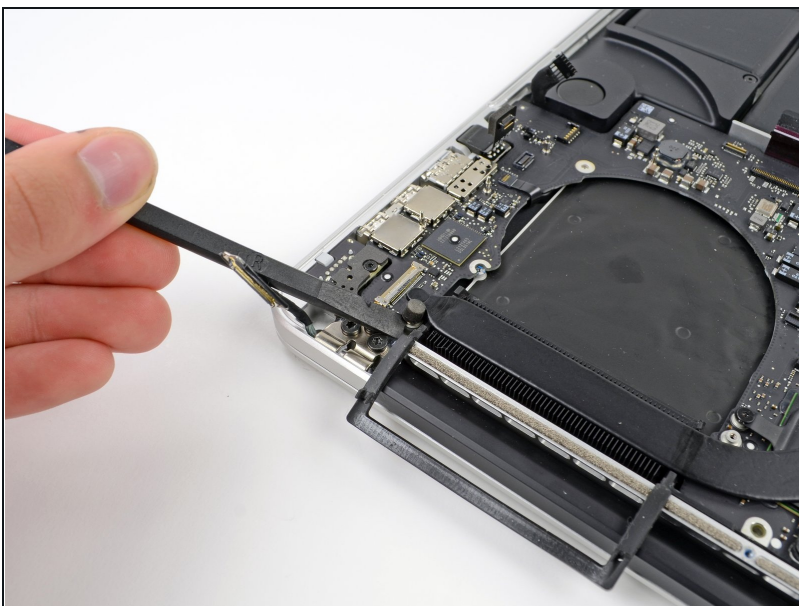
- Usa la punta de un spudger o la uña para levantar la aleta de retención en el zócalo ZIF del cable plano de micrófono.
- ⚠ Asegúrate de hacer palanca en la aleta de retención con bisagras, no al zócalo en sí.
- Saca el cable plano del micrófono de su enchufe.

Paso 6



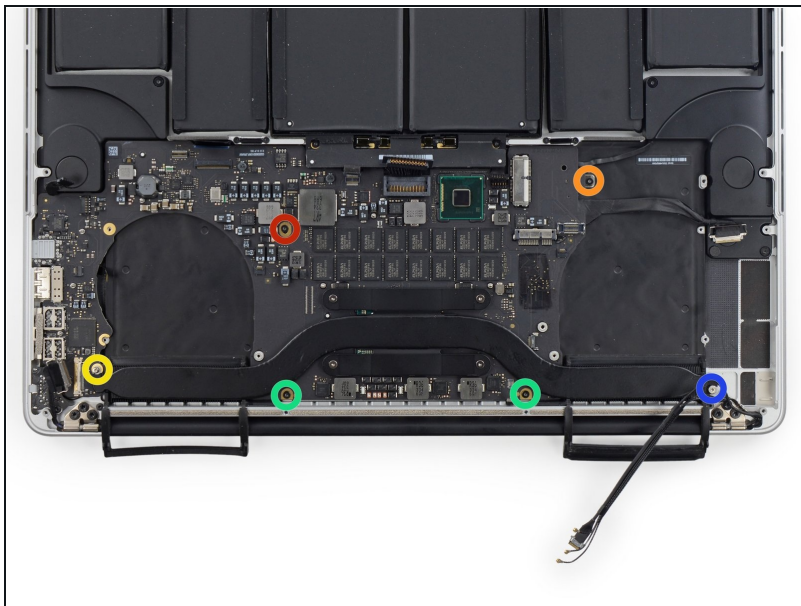
- Usa la punta de un spudger para hacer palanca en el bloqueo del cable de datos de la pantalla y gíralo hacia el lado de entrada de CC de la computadora.
- Saca el cable de datos de la pantalla directamente de su zócalo en la placa lógica.
⚠ No levantes el cable de datos de la pantalla, ya que su zócalo es muy frágil. Tira del cable paralelo a la cara de la placa lógica.

Paso 7



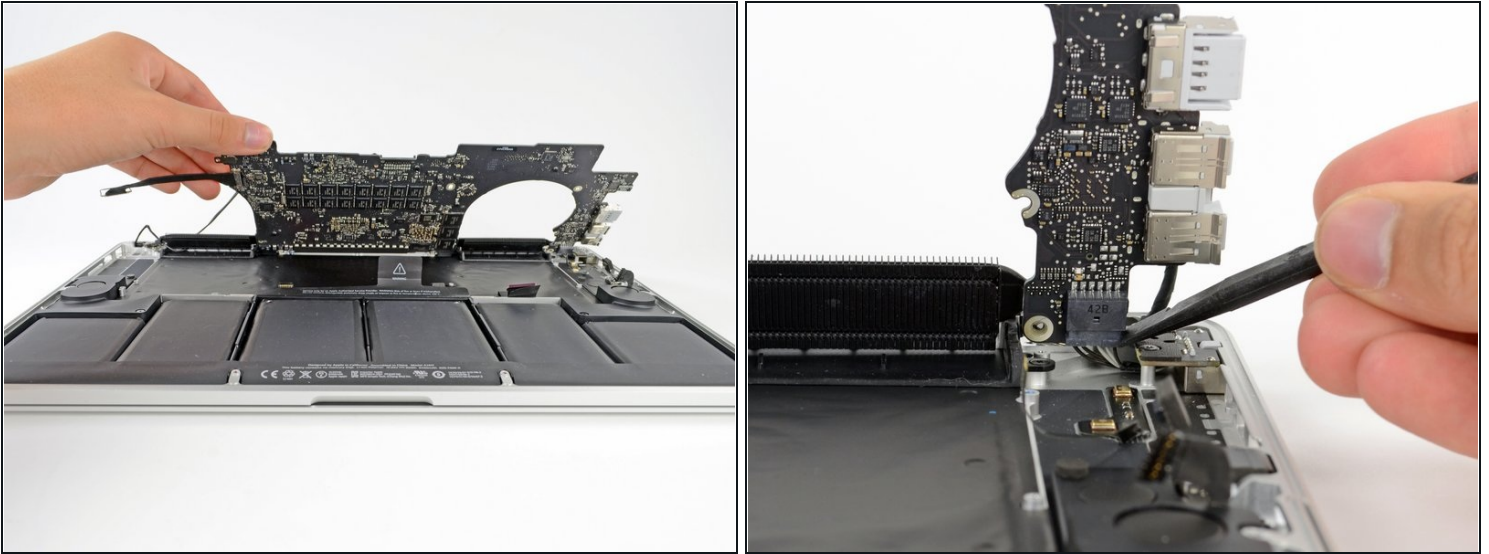
- Usa el extremo plano de un spudger para levantar con cuidado la tapa de rosca de goma de la cabeza del tornillo elevado cerca del conector MagSafe 2.
- ⓘ La ubicación de este tornillo varía entre modelos.

Paso 8



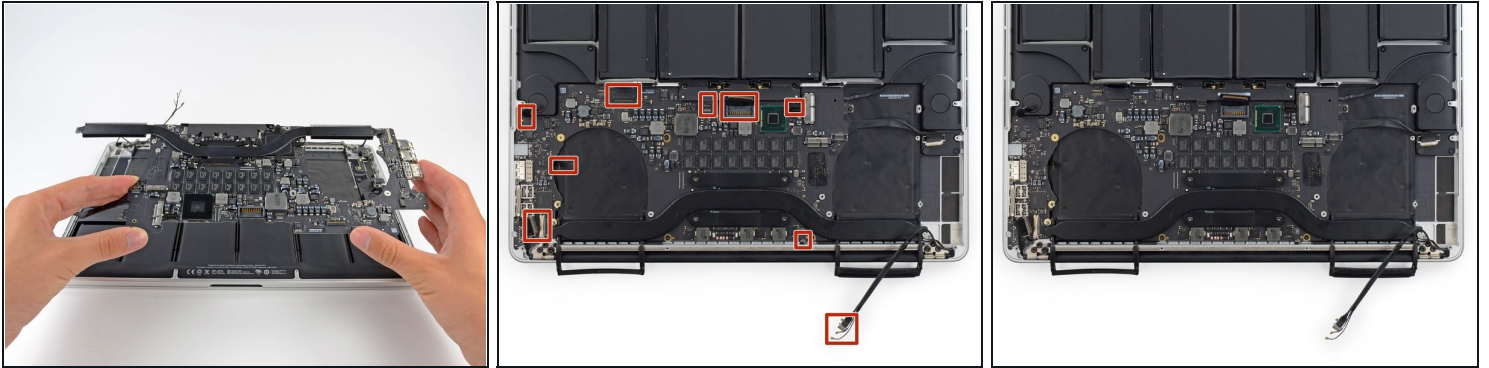
- Retira los siguientes seis tornillos que sujetan la placa lógica a la carcasa superior:
 - Un tornillo Torx T5 de 3.1 mm
 - Un tornillo Torx T5 de 2.5 mm
 - Un tornillo Torx T5 de plata de 5.5 mm con cabeza elevada
 - Dos tornillos Torx T5 de 5.7 mm
 - Un tornillo Torx T5 de plata de 3.8 mm

Paso 9



- Levantando desde el lado más cercano a la batería, gira la placa lógica hacia la parte superior de la MacBook Pro.
- ① Puede ser que debas deslizar la placa lógica unos pocos milímetros hacia la izquierda para que haya espacio libre para los puertos a lo largo del borde derecho de la placa.
- Usando el extremo plano de un spudger, empuja con cuidado el conector MagSafe 2 fuera de su zócalo en la parte inferior de la placa lógica.
- ① Desconectar el conector MagSafe 2 puede resultar difícil. Si sólo vas a retirar la placa lógica para quitarla temporalmente de en medio, por ejemplo para cambiar la batería, puede que te resulte más fácil [retirar simplemente los dos tornillos Torx T5 de 2,5 mm que fijan la placa MagSafe DC-In](#) y, a continuación, retirar la placa lógica y la placa MagSafe juntas.

Paso 10



- Retira el ensamblaje de la placa lógica de la MacBook Pro.
- ⓘ Mientras se retiran la placa lógica y los ventiladores, usa una lata de aire comprimido y un cepillo suave y no estático para eliminar el polvo y otros residuos de la caja superior y la placa lógica, particularmente de las aberturas de escape del ventilador a lo largo del borde posterior de la carcasa superior.
- ★ Al volver a instalar la placa madre, verifica que los cables estén visibles y no atrapados bajo la placa madre.
 - En el sentido de las agujas del reloj desde la parte superior: batería, AirPort/cámara, pantalla, micrófono, altavoz izquierdo, teclado y panel táctil.

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