

Sustitución de la Placa E/S del MacBook Pro 13" Retina Display Late 2013

Escrito por: Sam Goldheart



INTRODUCCIÓN

Reemplaza la placa de E/S, que incluye la ranura para tarjeta SD, el puerto HDMI y el puerto USB derecho.

Esta guía requiere la retirada del disipador de calor. No olvides seguir nuestra [guía|744|guía de aplicación de pasta térmica] antes de reinstalar tu disipador de calor.

HERRAMIENTAS:

• P5 Pentalobe Screwdriver Retina MacBook Pro and Air (1)

- Spudger (1)
- Arctic Silver ArctiClean (1)
- Arctic Silver Thermal Paste (1)
- Phillips #000 Screwdriver (1)
- T5 Torx Screwdriver (1)
- Tweezers (1)
- TR8 Torx Security Screwdriver (1)

PARTES:

 MacBook Pro 13" Retina (Late 2013) Right I/O Board (1)

• MacBook Pro 13" Retina (Late 2013-Early 2015) I/O Board Data Cable (1)

Paso 1 — Parte inferior de la carcasa



- Quita los 10 tornillos que aseguran la parte inferior de la carcasa a la parte superior:
 - Dos tornillos Pentalobe P5 de 2.3 mm
 - Ocho tornillos Pentalobe P5 de 3.0 mm
- A lo largo de esta reparación, realiza un seguimiento de cada tornillo y asegúrate de que vuelva exactamente de donde proviene para evitar dañar tu dispositivo.

Paso 2



- Introduce tus dedos entre la parte superior y la parte inferior de la carcasa.
- Tira suavemente de la carcasa inferior para retirarla.



- La carcasa inferior está conectada a la carcasa superior con dos clips de plástico cerca de su centro.
- Durante el reensamblaje, empuja suavemente hacia abajo el centro de la carcasa inferior para volver a sujetar los dos clips de plástico.

Paso 4 — Conector de Batería



 Si es necesario, remueve la cubierta de plástico adherida a la placa de contacto de la batería.



• Utiliza el extremo plano de un *spudger* para levantar el conector de batería directamente de su enchufe en la placa lógica.

Asegúrate de levantar solo en el conector o puedes arriesgarte a dañar la placa lógica permanentemente.

Paso 6



Pliega el conector de la batería hacía arriba y sácalo del medio para prevenir contacto accidental con su enchufe durante la reparación.

Paso 7 — Disipador de Calor



- Retira con cuidado el tope de goma del ventilador del borde del disipador de calor.
- El tope de goma del ventilador envuelve el disipador de calor y encaja en las ranuras del conducto del ventilador. Durante el montaje, asegúrate de colocar las lengüetas en las muescas del conducto del ventilador.

Paso 8



 Usa el extremo plano de un spudger para despegar las cuatro pegatinas de espuma de los tornillos del disipador de calor.



- Retira los siguientes tornillos que sujetan el disipador de calor a la placa lógica:
 - Cuatro tornillos T5 de 2,6 mm
 - Un tornillo Phillips #000 de 2,4 mm

Paso 10



- Retira el disipador de calor de la computadora portátil.
- Cuando vuelvas a armar tu computadora, sigue nuestra <u>guía de aplicación de pasta térmica</u> para volver a aplicar la pasta térmica.

Paso 11 — Ventilador



 Utiliza la punta de un spudger para empujar a cualquier lado del conector del cable de la cámara para desplazarla afuera de su zócalo en la placa lógica.

Paso 12



 Despega el cable de la cámara iSight fuera de la carcasa del ventilador para doblarla fuera del camino.



- Utiliza la punta de un spudger para voltear la pestaña del conector ZIF del ventilador.
- Jala con cuidado el cable del ventilador fuera de su zócalo.

Paso 14



- Remueve los siguientes tornillos que sujetan el ventilador a la caja superior:
 - Un tornillo T5 Torx de 5.0 mm
 - Dos tornillos T5 Torx de 3.6 mm



 Levanta el lado del ventilador más cercano a la bisagra de la pantalla, y remueve el ventilador de la caja superior.

Paso 16 — Placa E/S



- Inserta la punta de un spudger debajo de cada uno de los cables de antena cerca de sus conectores y haz palanca para desconectarlos de la placa AirPort.
- Los tres cables están codificados con manguitos negros de diferentes longitudes. Durante el reensamblaje:
 - Conecta el cable de manga larga al enchufe central.
 - El cable de manga corta se conecta al lado del tornillo.
 - El cable restante no tiene funda y se conecta en el último enchufe vacío, al lado del ventilador.



- Retira los dos tornillos Torx T5 de 2,1 mm que sujetan el soporte del cable de la placa de E/S.
- Retira el soporte del cable de la placa de E/S.

Paso 18



 Usa el extremo plano de un spudger para sacar el conector de la placa de E/S de su zócalo en la placa de E/S.

Ten cuidado de hacer palanca solo en el conector del cable, no en el zócalo en sí o corres el riesgo de dañar su placa de E/S.

• Empuja el cable de la placa de E/S hacia arriba para doblarlo y apartarlo.



 Usa la punta de un spudger para empujar a cada lado del conector de la placa de E/S para sacarlo de su zócalo en la placa lógica.

Paso 20



- Retira los siguientes tornillos que sujetan la placa de E/S a la carcasa superior:
 - Un tornillo separador Torx T8 de 3,5 mm
 - Un tornillo Torx T5 de 3,5 mm



- Levanta el extremo del cable de la placa de E/S de la placa de E/S y tira hacia la placa lógica para liberar los puertos de la carcasa superior.
- Retira la placa de E/S.

Paso 22



 Retira el único tornillo Torx T5 de 2,7 mm que sujeta la placa AirPort a la placa de E/S.



• Levanta ligeramente el extremo libre de la placa AirPort y sácalo de su zócalo en la placa de E/S.

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