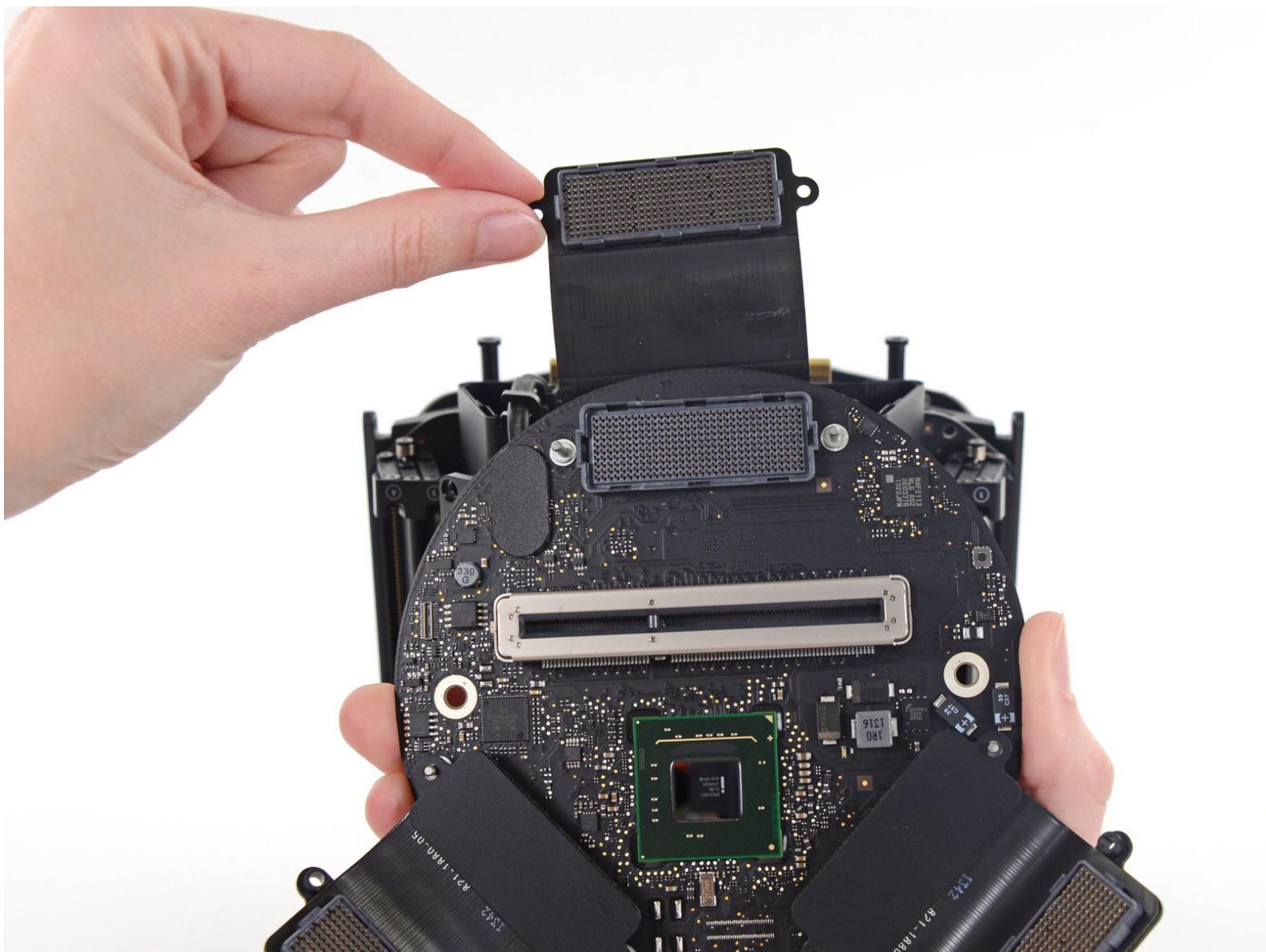




# Sustitución de la placa de interconexión de Mac Pro a finales de 2013

Vuelve a colocar la placa de interconexión en su Mac Pro a finales de 2013.

Escrito por: Andrew Optimus Goldheart



## INTRODUCCIÓN

La placa de interconexión aloja las conexiones con la placa lógica, la placa de E / S y ambas GPU. Utiliza esta guía para extraer y sustituir la placa de interconexión.

---

### HERRAMIENTAS:

- [TR7 Torx Security Screwdriver](#) (1)
  - [Spudger](#) (1)
  - [TR10 Torx Security Screwdriver](#) (1)
  - [Tweezers](#) (1)
-

## Paso 1 — Carcasa exterior



- Desliza el interruptor de bloqueo hacia la derecha, hasta la posición de desbloqueo.

## Paso 2



- Levanta la caja exterior directamente hacia arriba del Mac Pro.
- ⓘ Puede ayudar empujar hacia abajo el centro del ventilador mientras levanta la caja.

### Paso 3 — Ensamblaje del ventilador



- Quita los cinco tornillos Torx T10 de 5.1 mm de todo el perímetro exterior del ensamblaje del ventilador.

### Paso 4



- ⓘ El ensamblaje del ventilador está conectado al resto de la computadora mediante dos cables en el lado de la placa de E/S.
- Incline el ensamblaje hacia arriba alejándolo de la placa de E/S.
- ⚠ No intentes extraer el ensamblaje del ventilador todavía, ya que aún está conectado por dos cables.

## Paso 5



- Mientras sostienes el ensamblaje del ventilador con una mano, afloja los dos tornillos cautivos T8 en el soporte del cable del ventilador.

**⚠** Estos tornillos están atrapados en la Mac Pro. No intentes quitar estos tornillos de tu Mac Pro.

## Paso 6



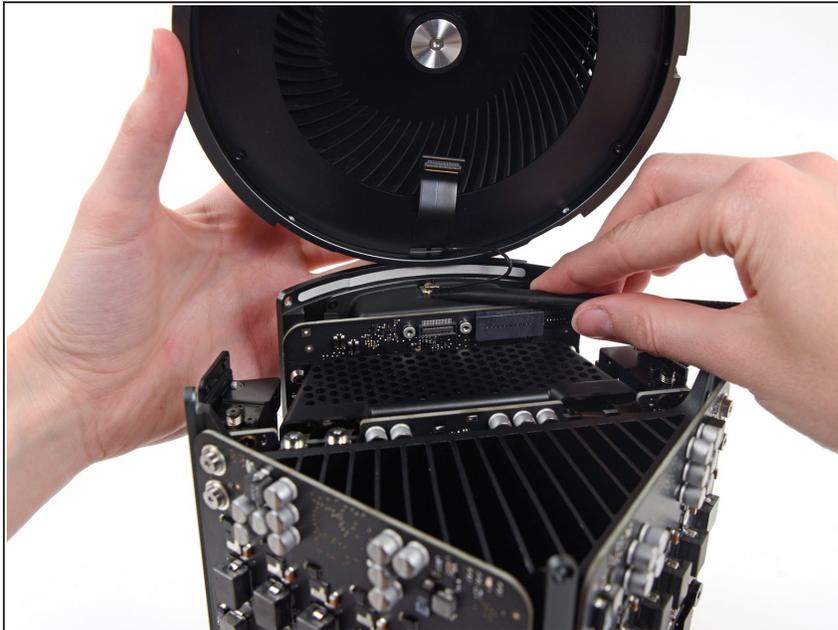
- Usa un par de pinzas para tirar del soporte del cable del ventilador y alejarlo del ensamblaje del ventilador.

## Paso 7



- Utiliza el extremo plano de un spudger para desconectar el cable plano del ensamblaje del ventilador de la placa de E/S.

## Paso 8



- Desconecte el cable de la antena del ensamblaje del ventilador de la placa E/S.
- Retira el ensamblaje del ventilador del Mac Pro.

## Paso 9 — Caja inferior



**i** Coloca la Mac Pro boca abajo, a 180 grados.

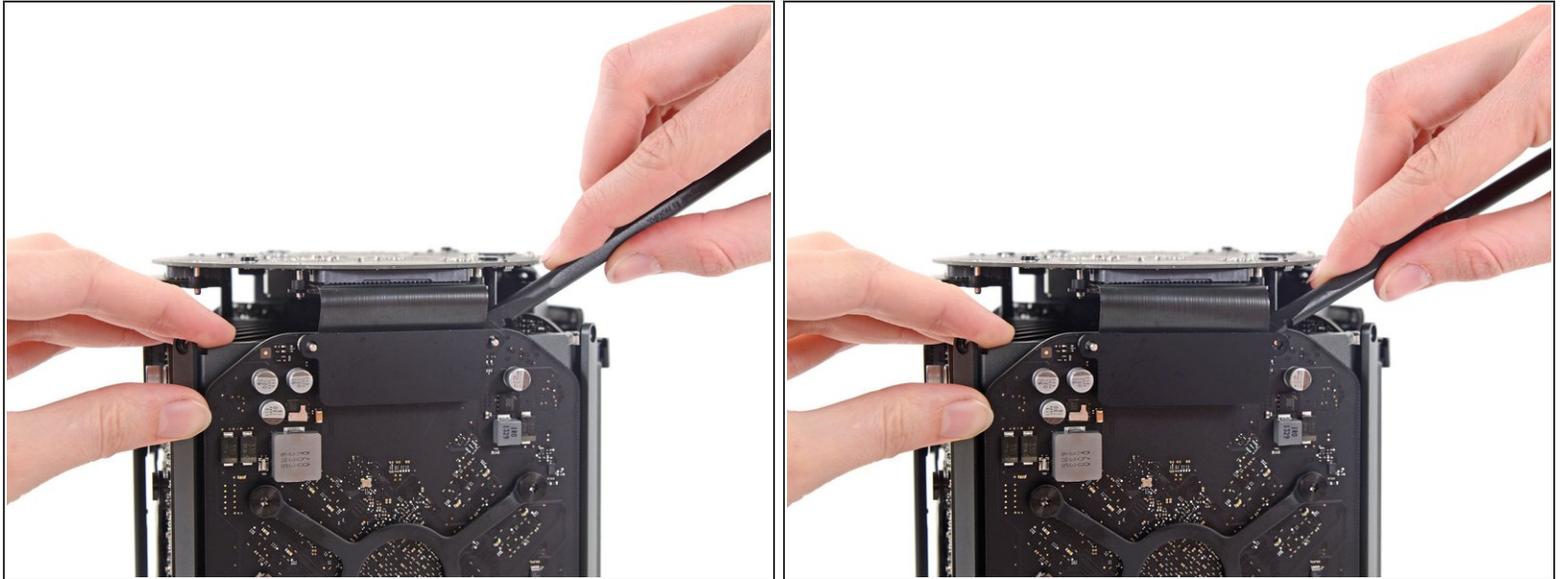
- Retira los cinco tornillos Torx T10 de 5.1 mm del perímetro exterior de la caja inferior.

## Paso 10



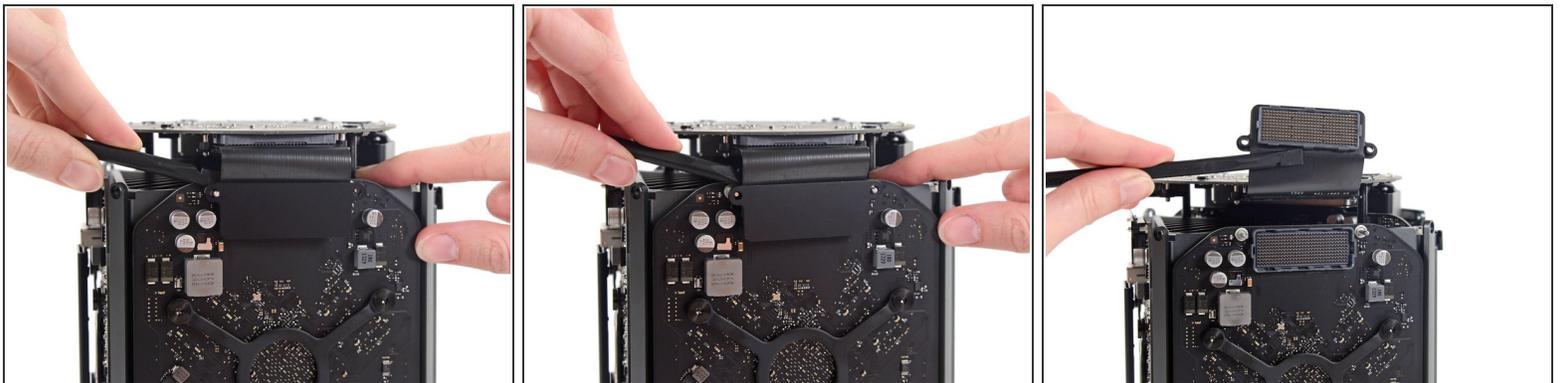
- Levanta con cuidado la caja inferior y retírala del Mac Pro.

## Paso 11 — Placa de interconexión



- Utiliza el extremo plano de un spudger y un movimiento de giro para separar suavemente un lado de la conexión de datos de la tarjeta gráfica.

## Paso 12



- Separa suavemente el otro lado también.
- Levanta el conector hacia arriba y hacia afuera de la tarjeta gráfica.
- ⓘ Repite este procedimiento en la otra tarjeta gráfica.

## Paso 13



- Retira los dos tornillos Torx T7 de 6,0 mm que sujetan la placa de interconexión al dissipador de calor.

## Paso 14

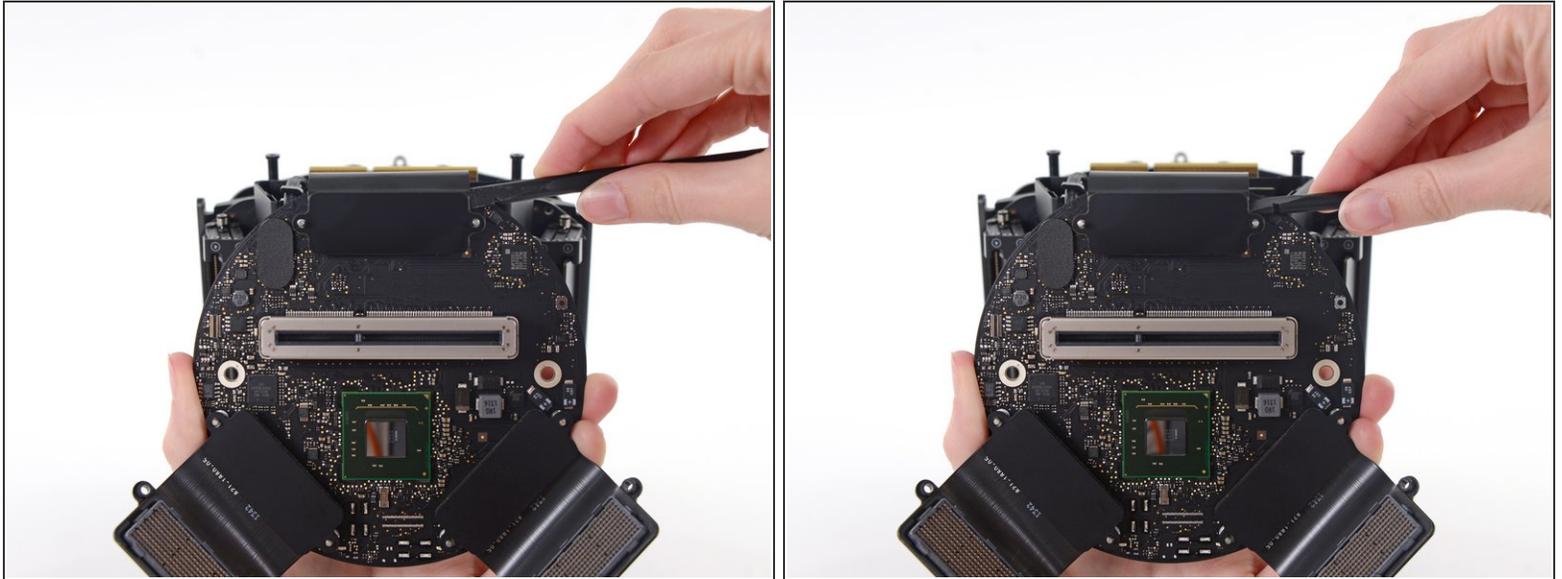


- Desliza suavemente la placa de interconexión hacia arriba para sacarla de la conexión de la ranura de la placa lógica.

**i** Se recomienda levantar un lado y luego el otro.

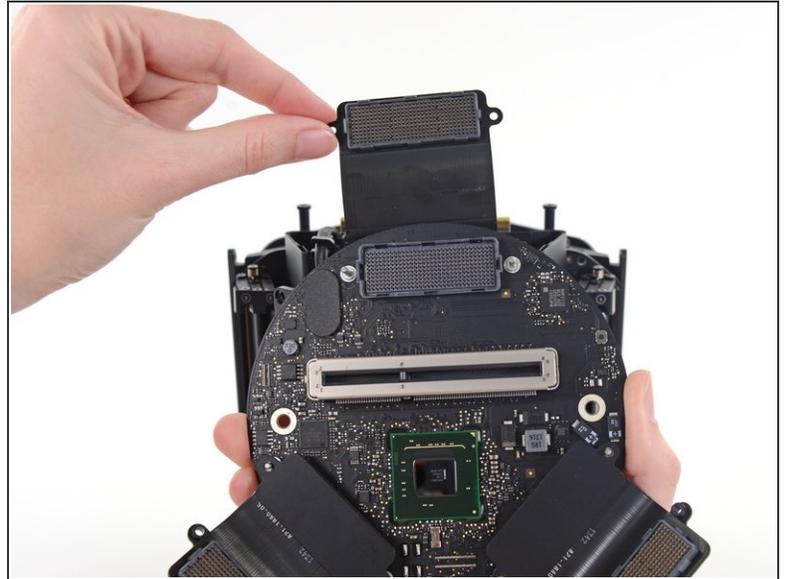
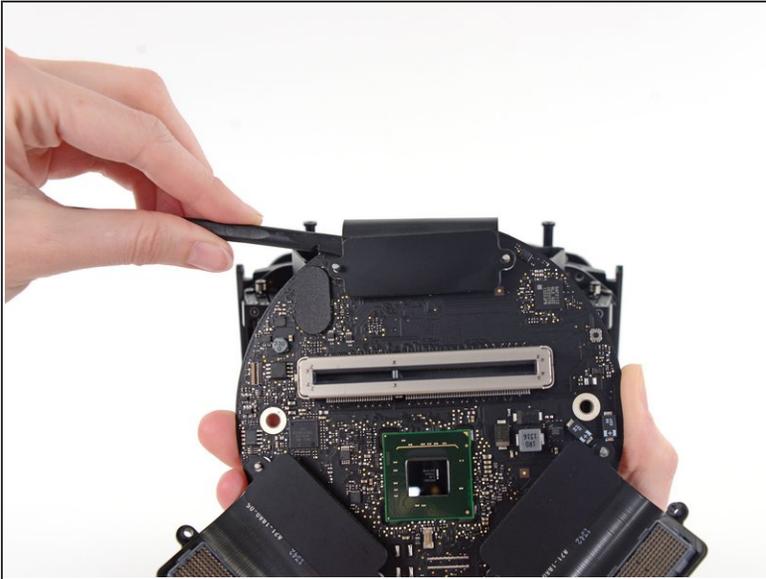
**⚠** No intentes remover la placa de interconexión del Mac Pro todavía, ya que todavía está conectada a la placa de E / S.

## Paso 15



- Gira la placa de interconexión hacia arriba y otra vez, exponiendo el cable de datos de la placa E/S
- Haz el mismo tipo de movimiento de giro y extensión con el extremo plano de un spudger para separar un lado del cable de datos de la placa E/S.

## Paso 16



- Usa el extremo plano de un spudger para separar el otro lado del cable de datos de la placa E/S.
- Dobra el cable y retira la placa de interconexión de la Mac Pro.

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