



# Reemplazo del lente de la GoPro Hero4 Silver

Esta guía de reemplazo les mostrará cómo reemplazar la lente de la cámara GoPro Hero4 Silver.

Escrito por: Garrett Sloop



## INTRODUCCIÓN

En esta guía, le mostraremos cómo reemplazar la lente de la cámara GoPro Hero4 Silver. La lente enfoca la luz antes de que llegue al sensor de la cámara. Antes de comenzar, asegúrese de retirar la batería del equipo y que tenga las herramientas necesarias para realizar esta reparación.



### HERRAMIENTAS:

- [Tweezers](#) (1)
- [Magnetic Project Mat](#) (1)
- [Metal Spudger](#) (1)
- [Phillips #000 Screwdriver](#) (1)
- [iFixit Opening Tools](#) (1)



### PARTES:

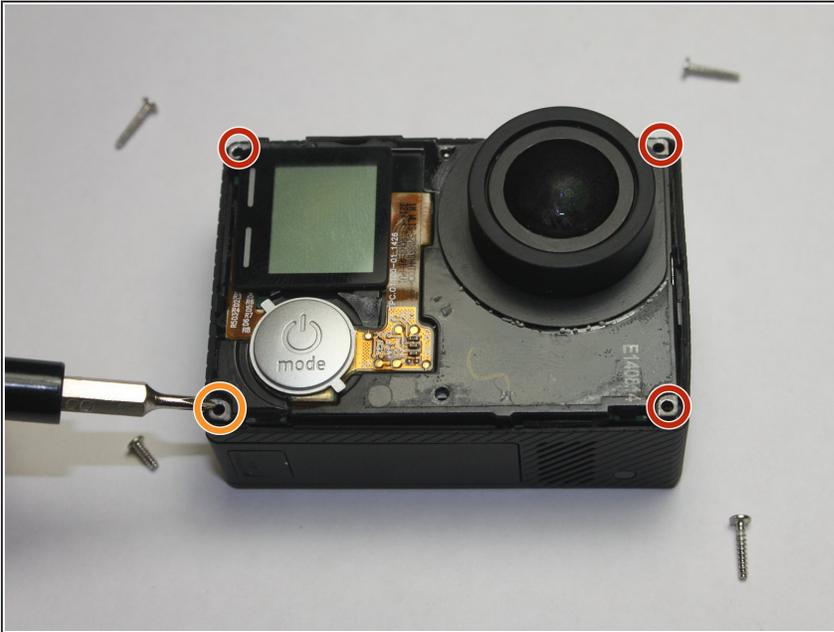
- [GoPro Hero4 Lens](#) (1)

## Paso 1 — Panel Frontal.



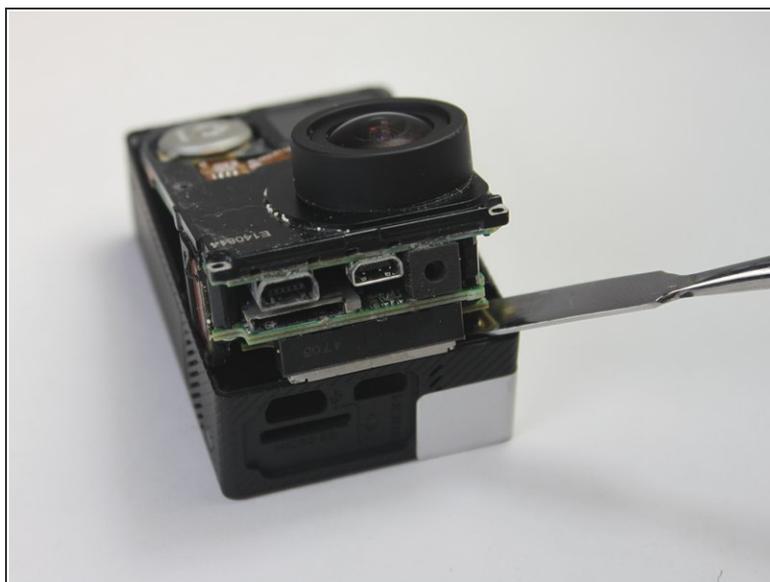
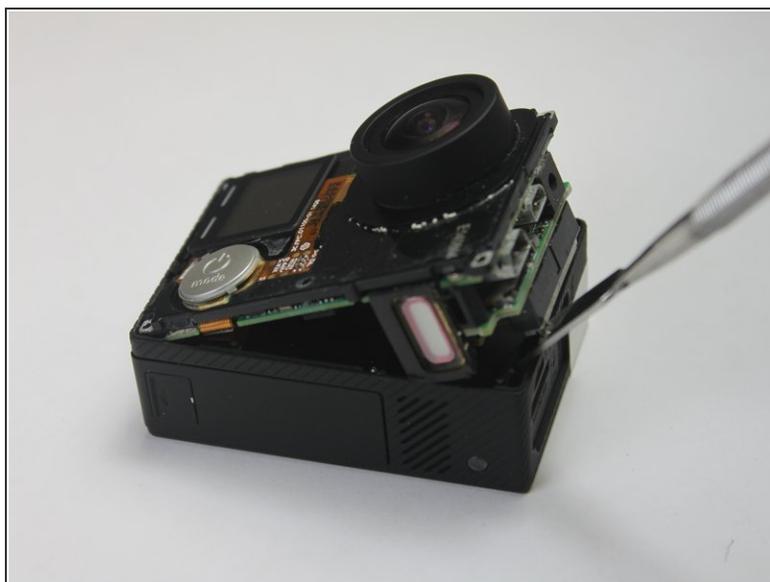
- Comienza quitando la tapa de plástico plateado de la cámara con una herramienta de apertura de plástico. Inserta la herramienta de apertura de plástico en el medio de cada borde y levanta las pestañas que mantienen la tapa de la cámara.
- Las siete pestañas de plástico están marcadas en rojo.
- ⓘ Intente usar herramientas de apertura de plástico antes de cambiar al spudger de metal. Intentamos usar la herramienta de apertura de plástico para hacer palanca en la tapa de la cámara, pero descubrimos que no generaban suficiente palanca.
- ⚠ Puede haber pegamento sujetando la tapa de la cámara en la carcasa. Tenga cuidado de no flexionar demasiado la tapa de la cámara, o se romperá.

## Paso 2 — Sensor de imagen



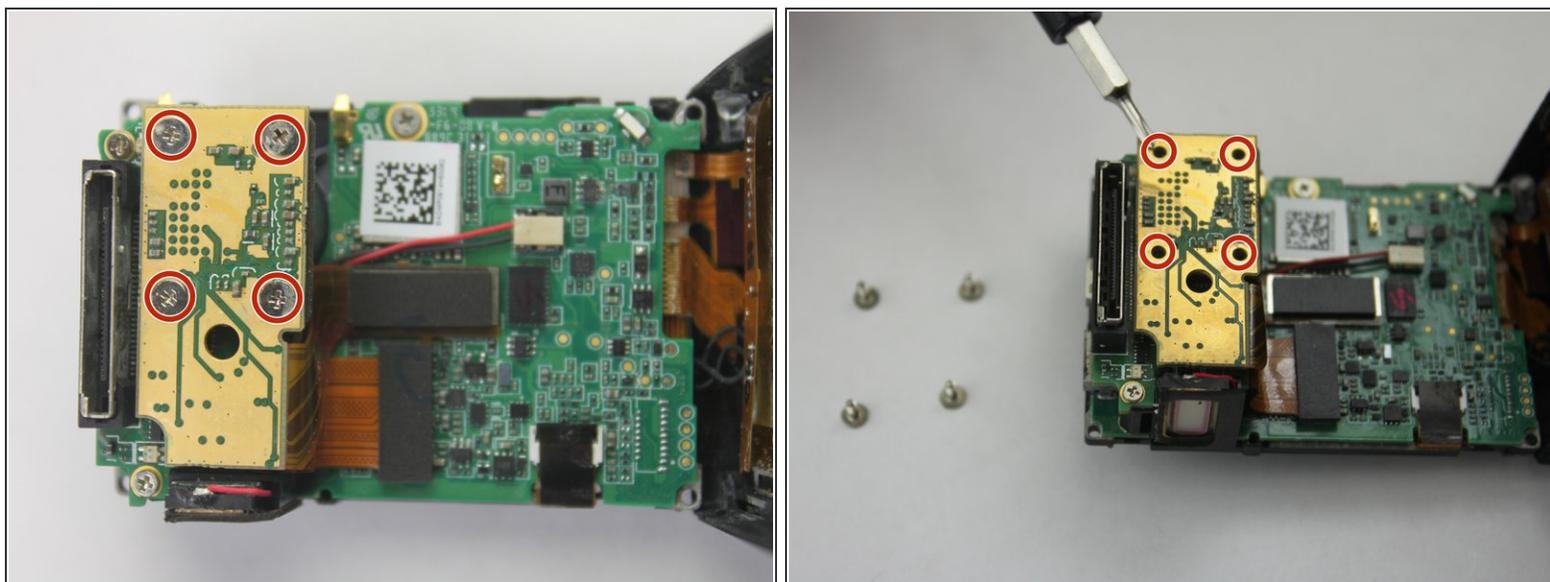
- Remueva los tres tornillos de 8 mm tipo philips #000 en las esquinas de la cámara.
- Remueva el único tornillo de 4 mm tipo philips #000 de la esquina inferior izquierda de la cámara.

### Paso 3



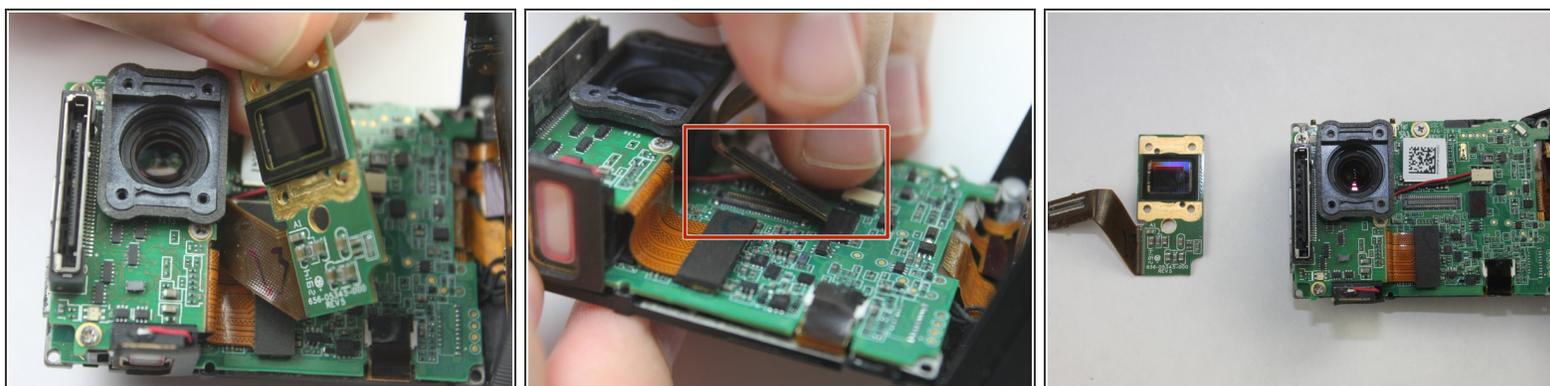
- Para extraer la tarjeta principal de la carcasa de la cámara, utilice las herramientas de apertura de plástico en el lado del lente.
- Para evitar romper el plástico en el lado de la lente de la cámara (ver foto), haga palanca a lo largo de los bordes cerca de las esquinas.
- ⓘ Intente usar la herramienta de apertura de plástico antes de cambiar al spudger de metal. Intentamos utilizar la herramienta de apertura de plástico para abrir el conjunto de la placa base, pero descubrimos que no hacía suficiente palanca.
- ⚠ No intente hacer palanca cerca del lado del botón de encendido de la cámara. Esto romperá cables importantes dentro.

## Paso 4



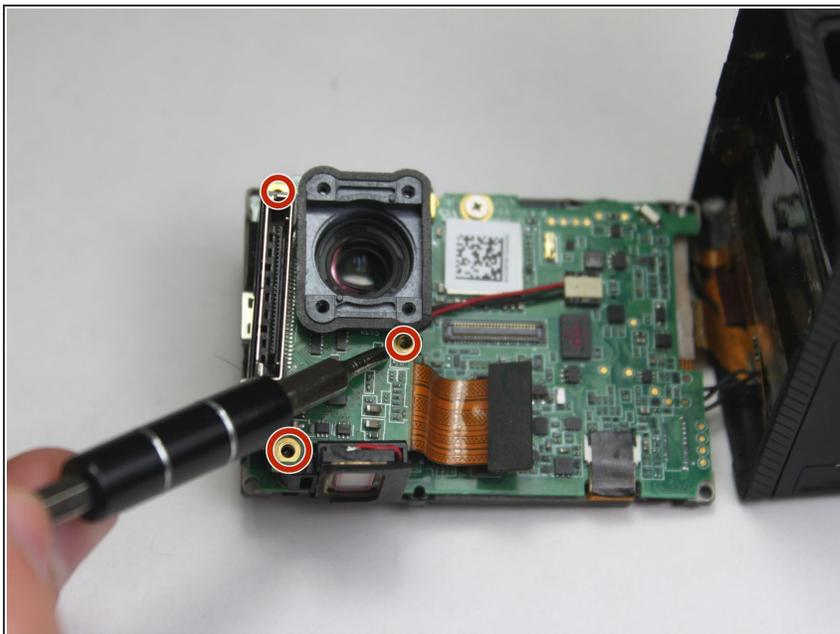
- Retire los cuatro tornillos phillips # 000 de 8 mm que sujetan los sensores de la cámara.

## Paso 5



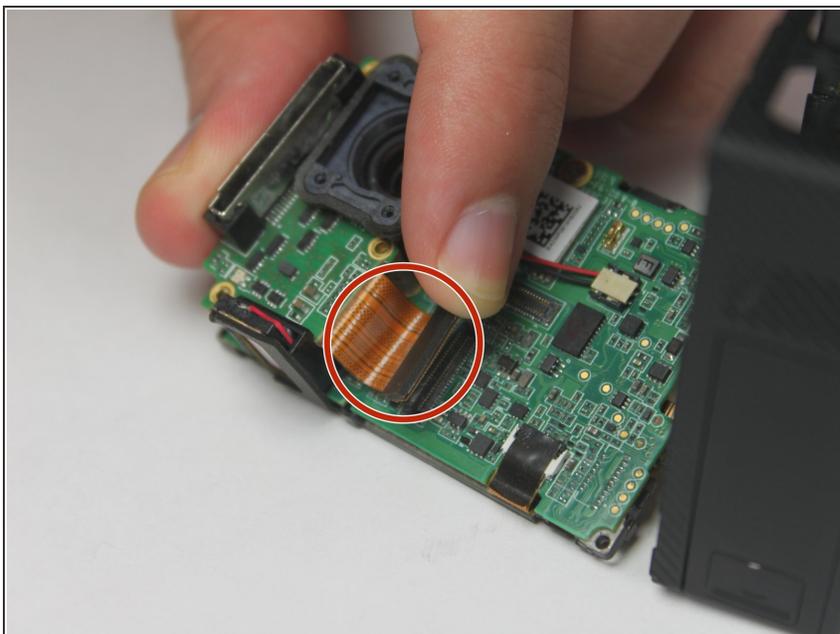
- Para quitar el sensor, simplemente despegue la lente hacia el cable plano conectado.
- El sensor tiene cables de tipo cinta que se extienden a la placa base a través de un conector rectangular negro.
- Para quitar el sensor, use el spudger para levantar cada lado. Luego, levante el conector directamente de su conector.
- Una vez removido el sensor, ahora puede reemplazarlo por uno nuevo.

## Paso 6 — Montaje de los puertos de la GoPro Hero4 Silver



- Retire los tres tornillos tipo phillips de 8 mm #000 que sujetan la tarjeta de la placa principal

## Paso 7



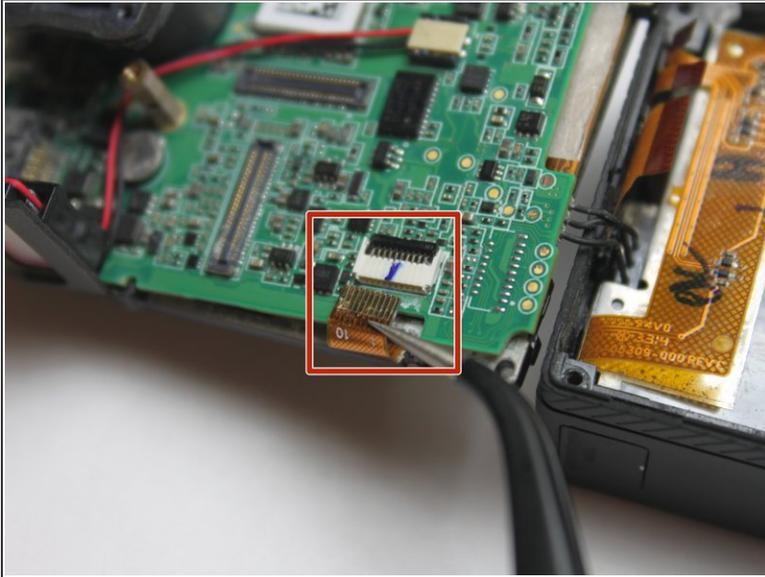
- Ubique los cables tipo cinta de color cobre que conectan el módulo Hero a la tarjeta principal.
- Para quitar el conector, use pinzas o un spudger, levante cada lado del conector y luego, levante el conector directamente de conector.
- ⓘ Al volver a armar esta pieza, no use demasiada fuerza al colocar las clavijas rectangulares negras en la tarjeta principal. Cuando se hace bien, habrá un "clic".

## Paso 8



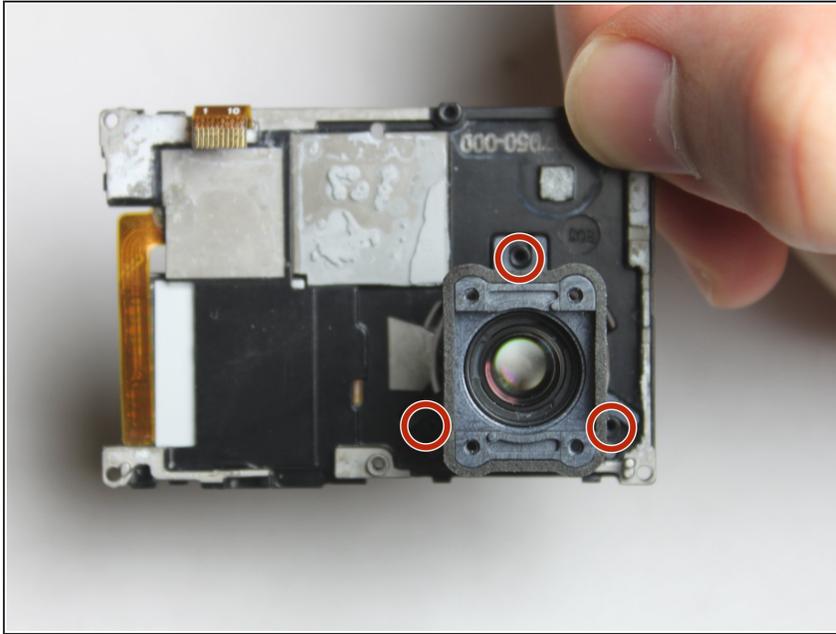
- Para quitar el puerto libre, simplemente deslice hacia afuera desde el lado izquierdo de la cámara. Debería salir con solo un poco de fuerza.
- Esta pieza puede ser reemplazada, reparada o guardada para un posterior desmontaje de la GoPro.
- En la foto de la izquierda está el puerto cuando se separa de la tarjeta principal.

## Paso 9 — Lente



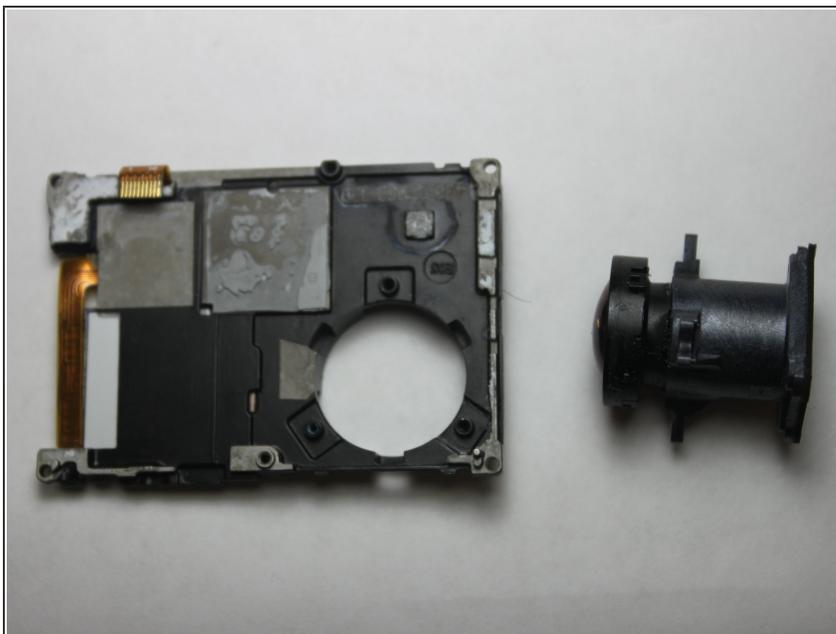
- Utilice unas pinzas para desconectar el cable tipo cinta del conector ZIF, al mover hacia arriba la aleta negra de retención. Luego deberías poder tirar del cable gratis.
  - Una vez que el cable tipo cinta esté desconectado, puede quitar el soporte de plástico negro que sujeta el lente de la cámara.
- ⚠️ Tenga cuidado al quitar el cable tipo cinta. Es muy frágil y puede romperse.

## Paso 10



- Retire los tres tornillos de 8 mm tipo phillips #000 que aseguran el lente.

## Paso 11



- Retire el lente del panel de la cámara.

Para rearmar el equipo, siga las instrucciones en orden inverso.