



LCD iPhone 7 y reemplazo de digitalizador

Para una reparación más fácil, usa nuestro fix...

Escrito por: Evan Noronha



INTRODUCCIÓN

Para una reparación más fácil, usa nuestro [fix kit](#) y sigue [esta guía más corta](#) para reemplazar toda la pantalla de su iPhone.

Para reparadores más avanzados, esta guía los ayudará a reemplazar "solo" el LCD del iPhone 7 + el ensamblaje del digitalizador (es decir, el "panel frontal"). Esto requiere que transfieras varios componentes de tu pantalla original a la nueva antes de instalarla, incluida la [ensamblaje de la cámara frontal](#), [altavoz del auricular](#), [Placa protectora LCD](#), y [home / Touch ID sensor](#).

Para todas las reparaciones de pantalla / pantalla, . **es importante transferir cuidadosamente el sensor de ID de inicio / táctil original a la nueva pantalla para que funcione.** El botón de estado sólido de inicio está emparejado con su placa lógica original de Apple , por lo que reemplazarlo lo dejará inutilizable.



HERRAMIENTAS:

- [P2 Pentalobe Screwdriver iPhone](#) (1)
- [iOpener](#) (1)
- [Suction Handle](#) (1)
- [Spudger](#) (1)
- [iFixit Opening Picks \(Set of 6\)](#) (1)
- [Tri-point Y000 Screwdriver](#) (1)
- [Tweezers](#) (1)
- [Phillips #000 Screwdriver](#) (1)



PARTES:

- [iPhone 7 LCD and Digitizer](#) (1)
- [iPhone 7 Display Assembly Adhesive](#) (1)
- [iPhone 7 Front Panel Assembly Cable Bracket](#) (1)
- [iPhone 7 Earpiece Speaker Bracket](#) (1)

Paso 1 — Tornillos Pentalobe



⚠ Antes de comenzar, descarga la batería de tu iPhone por debajo del 25%. Una batería de iones de litio cargada puede incendiarse y / o explotar si se perfora accidentalmente.

- Apaga tu iPhone antes de comenzar el desmontaje.
- Remueve los dos tornillos pentalobe de 3.4 mm en el borde inferior del iPhone.
- ⓘ Abrir la pantalla del iPhone dañará sus sellos impermeables. Ten [sellos de reemplazo](#) listos antes de seguir con el próximo paso o ten cuidado de evitar la entrada de líquidos si vuelves a ensamblar tu iPhone sin reemplazar los sellos.

Paso 2 — Cinta sobre la pantalla



- Si el cristal de la pantalla está agrietado, mantén unidos los trozos y evita lesiones corporales durante la reparación poniendo cinta adhesiva sobre el cristal.
- Coloca cintas superpuestas sobre la pantalla del iPhone hasta cubrir toda la cara.
- ⓘ Esto mantendrá los fragmentos de vidrio contenidos y proporcionará integridad estructural al hacer palanca y levantar la pantalla.

⚠ Usa gafas de seguridad para proteger sus ojos de cualquier vidrio que pueda saltar durante la reparación.

- Si el vidrio roto dificulta la colocación de una ventosa en los siguientes pasos, intenta doblar un trozo fuerte de cinta (como cinta adhesiva para ducto) en una esquina y levanta la pantalla con eso.

Paso 3 — Procedimiento de apertura del iPhone 7



- ❗ Calentar el borde inferior del iPhone ayudará a suavizar el adhesivo que asegura la pantalla, facilitando su apertura.
- Utiliza una pistola de calor o preparar un [iOpener](#) y aplicarlo en el borde inferior del iPhone durante un minuto para suavizar el adhesivo debajo.

Paso 4



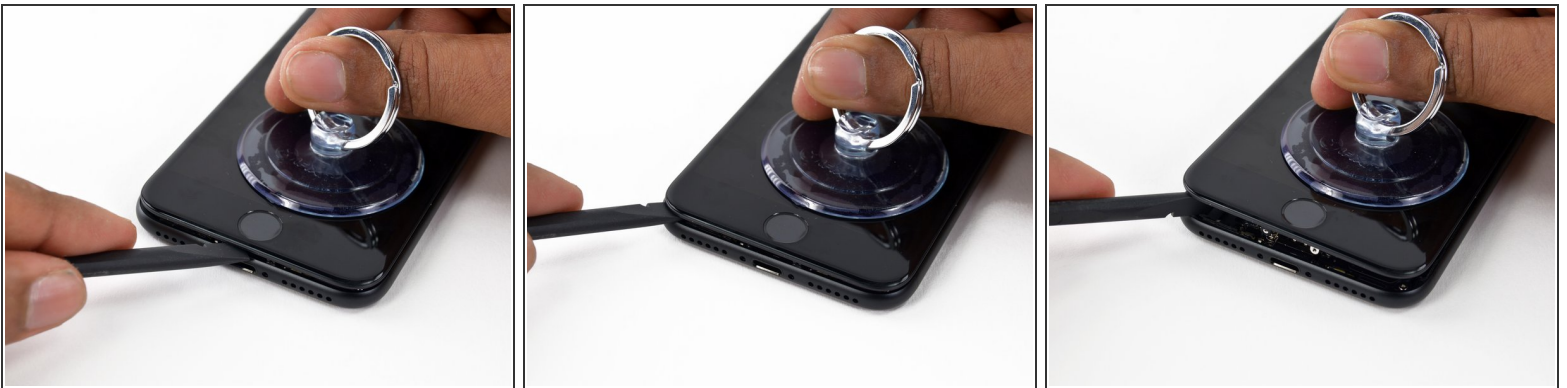
- Conecta una ventosa a la mitad inferior del conjunto de la pantalla, justo por encima del botón de inicio.
- ⓘ Asegúrate de que la ventosa no se coloque sobre el botón de inicio, ya que esto evitará que se forme un sello entre la ventosa y el vidrio frontal.
- ⓘ Si tu pantalla está seriamente partida, [cubrirla con una capa de cinta de embalar transparente](#) puede ayudar en el agarre de la ventosa de succión. Alternativamente, se puede usar una cinta muy fuerte en lugar de la ventosa. Si todo lo demás falla, puedes pegar la ventosa de succión con superglue a la pantalla rota.

Paso 5



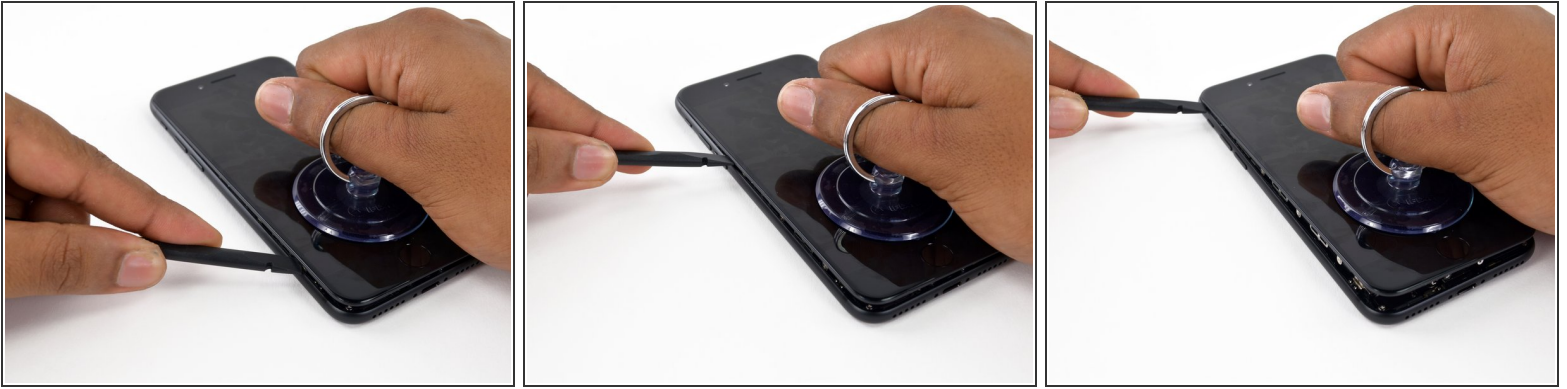
- Tira hacia arriba de la ventosa para crear un pequeño espacio entre el ensamblaje de pantalla y la caja trasera.
- Inserta el extremo plano de un spudger en el hueco.
- ❗ El adhesivo que sostiene la pantalla en su lugar es muy fuerte, y la creación de esta separación inicial requiere una cantidad significativa de fuerza. Si te resulta difícil crear una abertura, oscila la pantalla hacia arriba y abajo para debilitar el pegamento hasta que puedas insertar el spudger.

Paso 6



- Desliza el spudger a la izquierda a lo largo del borde inferior del iPhone.
- Gira el spudger para ampliar el espacio entre la pantalla y la carcasa trasera.

Paso 7



- Desliza el spudger por el lado izquierdo del iPhone, comenzando en el borde inferior y deslizando hacia los botones de control de volumen y el interruptor de silencio.

⚠ No hagas palanca en el borde superior del teléfono, corres el riesgo de dañar los clips de plástico que sujetan la pantalla.

Paso 8



- Inserta el borde plano de un spudger en la esquina inferior derecha del dispositivo.
- Gira el spudger para ampliar el espacio entre el ensamblaje de la pantalla y la caja trasera.
- Desliza el extremo plano del spudger por el lado derecho del teléfono para romper el adhesivo que sostiene la pantalla en su lugar.

⚠ No introduces el spudger más allá del adhesivo para evitar dañar los delicados cables de cinta a lo largo del borde derecho.

Paso 9



- Levanta la ventosa para levantar la pantalla y abra el iPhone.

⚠ No levantar la pantalla más de 10° ya que hay cables planos a lo largo del borde derecho del dispositivo que conecta la pantalla con la placa lógica.

Paso 10



- Tira hacia arriba de la pequeña protuberancia en la ventosa para sacarla del panel frontal.

Paso 11



- Desliza una púa de apertura a lo largo del borde superior del iPhone, entre la caja trasera y el panel frontal, para romper el adhesivo restante que sujeta la pantalla en su lugar.

⚠ Ten cuidado de no dañar los clips de plástico en el borde superior del teléfono.

Paso 12



- Tira del ensamblaje de la pantalla ligeramente hacia afuera desde el borde superior del teléfono para desenganchar los clips que lo sujetan a la caja posterior.
- Abre el iPhone moviendo la pantalla hacia arriba desde el lado izquierdo, como la tapa posterior de un libro.

⚠ No intentes separar por completo la pantalla todavía, ya que hay varios cables frágiles que aún la conectan a la placa lógica del iPhone.

Paso 13 — Desconexión de la batería



- [Retira los siguientes tornillos triples Y000](#) del soporte del conector inferior:
 - Tres tornillos de 1.2 mm
 - Un tornillo de 2.4 mm
- ⓘ Durante esta reparación, lleva cuenta de cada tornillo y asegúrate de que cada tornillo vuelva al lugar exacto de donde salió para evitar dañar tu iPhone.

Paso 14



- Retira el soporte del conector inferior.

Paso 15



- Usa la punta de un spudger para sacar el conector de la batería de su zócalo en la placa lógica.
- ⓘ Dobla el cable del conector ligeramente hacia arriba para evitar que haga contacto con el zócalo y suministra energía al teléfono.

Paso 16 — Pantalla



⚠ Asegúrate de que la batería esté desconectada antes de desconectar o reconectar los cables en este paso.

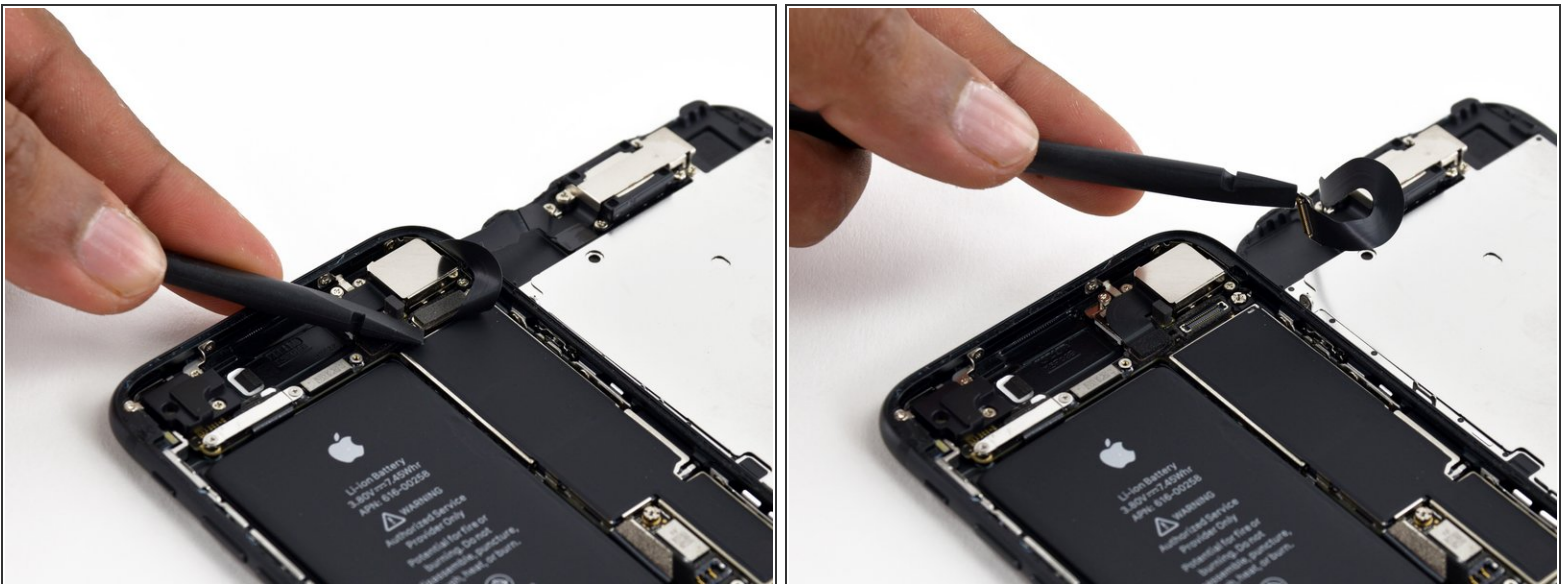
- Utiliza la parte plana de un spudger o tu uña para desconectar los dos conectores inferiores de la pantalla haciendo palanca hacia arriba de sus puertos de conexión en la placa lógica.
- ☞ Para reconectar estos cables, presiona un extremo hasta que encaje en su lugar, luego repite en el extremo opuesto. No presiones en el medio. Si el conector está ligeramente mal alineado, el conector se puede doblar y causar daño permanente.
- ☞ Si tienes un pantalla en blanco, líneas blancas en la pantalla, o no tienes respuesta táctil completa o parcial después de volver a ensamblar tu teléfono, intenta desconectar y reconectar con cuidado ambos cables y asegúrate de que estén encajados completamente.

Paso 17



- Remueve los dos tornillos Phillips 1.3mm que aseguran el soporte sobre el conector del sensor del panel frontal.
- Algunos teléfonos podrían ser Y000. Apple comenzó a utilizar Y000 para estos en algún momento de la mitad del ciclo de vida del producto.

Paso 18



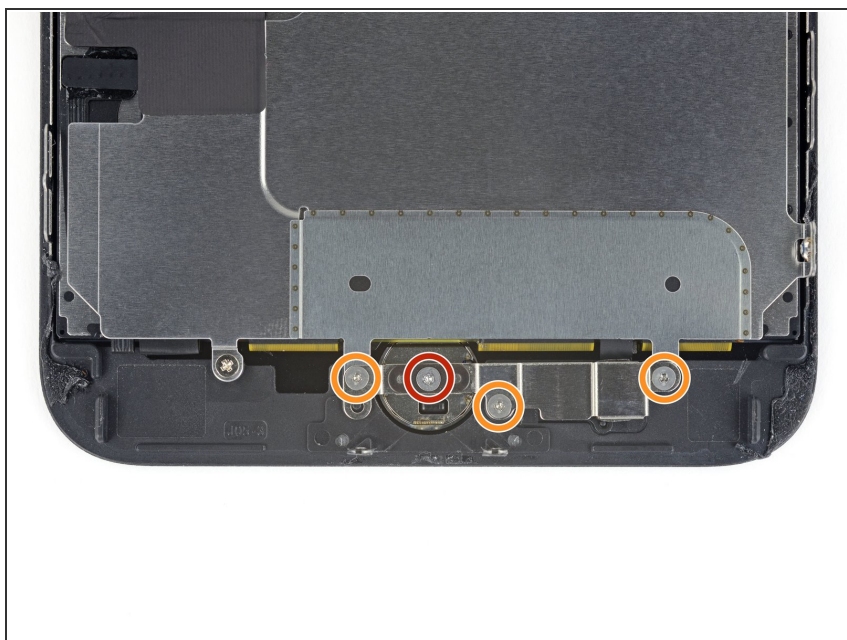
- Desconecta el conector del sensor del panel frontal de su puerto de conexión con la placa lógica.
- ☒ Este conector a presión debe ser reconectado al finalizar en el mismo momento para minimizar el riesgo de que se doble.

Paso 19



- Retira el ensamblaje de la pantalla.
- ☑ Durante el reensamblado, para aquí si deseas [reemplazar el adhesivo alrededor de los bordes de la pantalla.](#)

Paso 20 — Inicio / Sensor ID Táctil



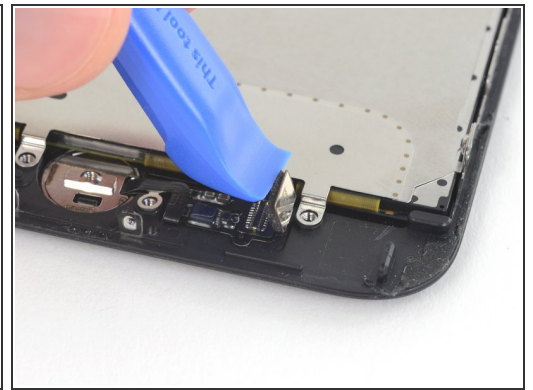
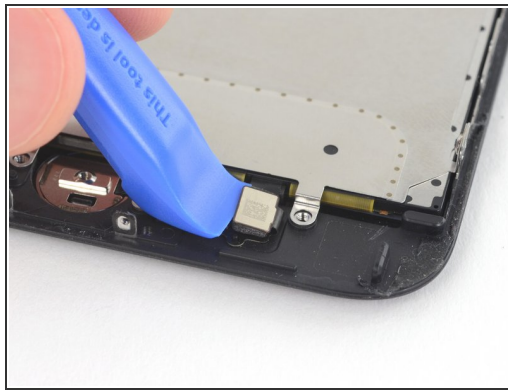
- Retira los cuatro tornillos Y000 que sujetan el soporte sobre el sensor de inicio / ID Táctil:
 - Un tornillo de 1.1 mm
 - Tres tornillos de 1.3 mm
- ☑ Durante el reensamblaje, ten cuidado de no apretar demasiado estos tornillos, o el botón de inicio podría no funcionar

Paso 21



- Retira el soporte que asegura el sensor de inicio / ID Táctil.

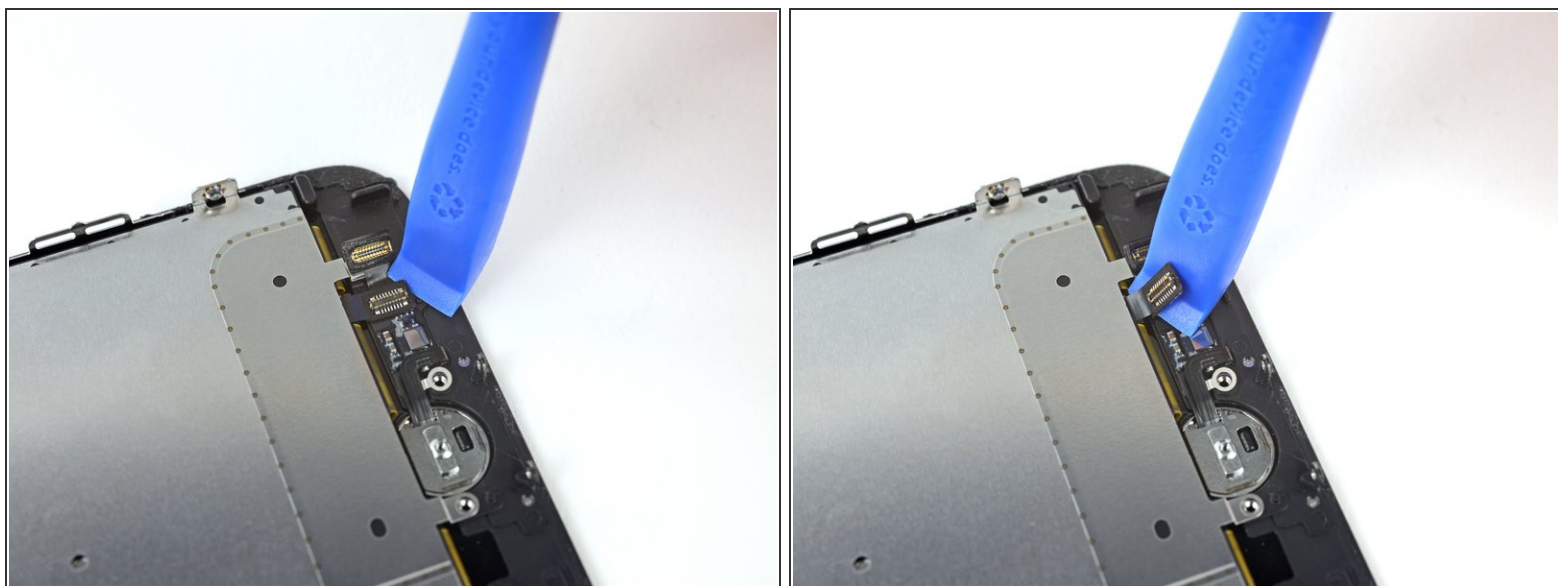
Paso 22



- Haz palanca debajo del borde izquierdo del conector del cable del botón de inicio para desconectarlo de su zócalo.

⚠ Si todo el conector comienza a levantarse sin separarse, presiona hacia abajo el cable en el borde superior del conector con la parte plana de su spudger, mientras al mismo tiempo levantas el borde izquierdo del conector. Ten mucho cuidado de no dañar el cable o el conector, o desactivarás permanentemente el sensor.

Paso 23



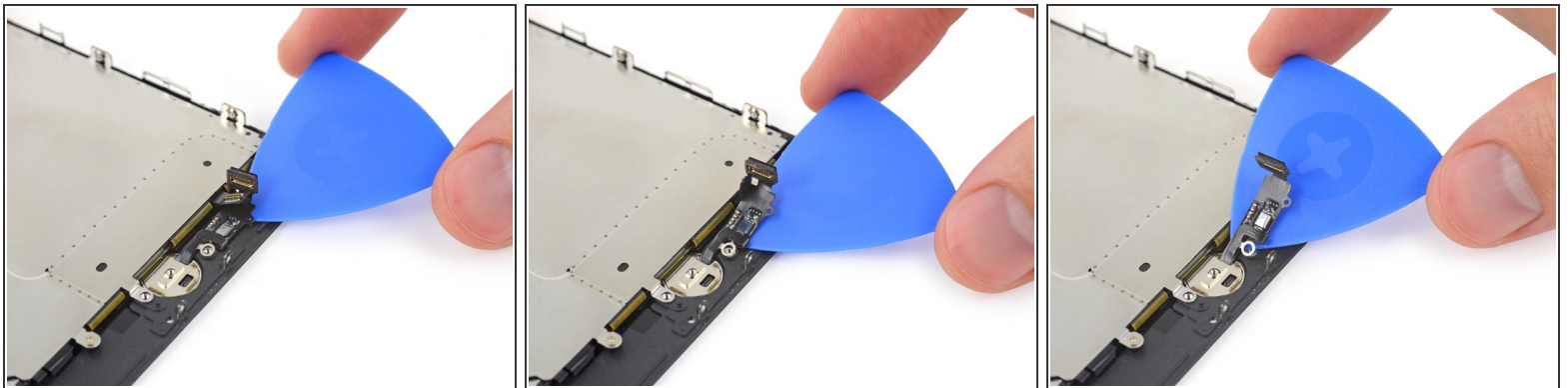
- Con cuidado levanta el conector subyacente y aléjelo del cable de inicio / ID Táctil.
 - ⚠ Es muy fácil dañar tu iPhone durante este paso. Trabaja despacio y ten cuidado cuando haces palanca con tu herramienta. Si dañas el hardware Touch ID, solo puede ser reemplazado por Apple.
- Si el conector no se levanta fácilmente, usa un secador de pelo o iOpener para calentar y ablandar el adhesivo que asegura el conector, y luego intente de nuevo.
 - ⚠ No intentes desconectar el conector por completo; simplemente gíralo ligeramente para que el cable del sensor de inicio / ID Táctil subyacente se pueda extraer.

Paso 24



- ❗ Al calentar el área alrededor del sensor de inicio / ID Táctil ayudará a suavizar el adhesivo que sostiene su cable delicado en su lugar, lo que facilita la extracción segura.
- Da la vuelta al ensamblaje de la pantalla. Usa un secador de pelo o [prepara un iOpener](#) y aplícalo al borde inferior de la pantalla durante aproximadamente 90 segundos para suavizar el adhesivo que se encuentra debajo.

Paso 25



- Utilice un pico de apertura para separar suavemente el adhesivo que sujeta el cable del sensor de inicio / ID Táctil en la parte posterior del panel de visualización.

Paso 26



- Retira el conjunto de sensor de inicio / ID Táctil levantándolo por la parte frontal de la pantalla.
- ★ Para reinstalar, primero introduce el cable a través del orificio en la parte frontal de la pantalla.
- ★ Tu parte de reemplazo puede venir con un [tornillo extra Y000](#) ya instalado en el botón de Inicio. Remueve el tornillo innecesario así puedes reinstalar el soporte de botón de inicio.
- ★ [Sigue esta guía](#) para colocar adhesivos de repuesto en tu pantalla.

Paso 27 — Altavoz del Auricular



- Retira los tres tornillos Phillips que fijan el soporte del auricular al panel frontal:
 - Dos tornillos de 2.6 mm
 - Un tornillo de 1.7 mm

Paso 28



- Retira el soporte del auricular

Paso 29



- Levanta y separa la cámara frontal para poder acceder al auricular

Paso 30



- Retira los dos tornillos Phillips que sujetan el altavoz del auricular al panel frontal:
 - Un tornillo de 1.9 mm
 - Un tornillo de 2.5 mm

Paso 31



- Saca el altavoz auricular.

Paso 32 — Cable de sensor y cámara frontal



- [Calienta un iOpener](#) y aplícalo al borde superior de la pantalla para ablandar el adhesivo que sujeta el ensamblaje de cámara frontal y sensor en su lugar.
- ⓘ Espera alrededor de dos minutos antes de seguir con el siguiente paso para ablandar adecuadamente el adhesivo.

Paso 33



- Utiliza la punta de un spudger para levantar cuidadosamente el sensor de luz ambiental de su zócalo en el panel frontal.

⚠ Trata de colocar tu herramienta totalmente debajo del sensor para levantarlo del plástico claro debajo. Si haces palanca solo contra el cable, el sensor podría separarse del ensamblaje de cable y necesitará reemplazarse. Si estás reemplazando el ensamblaje de cable/sensor de todas formas, entonces no importa.

Paso 34



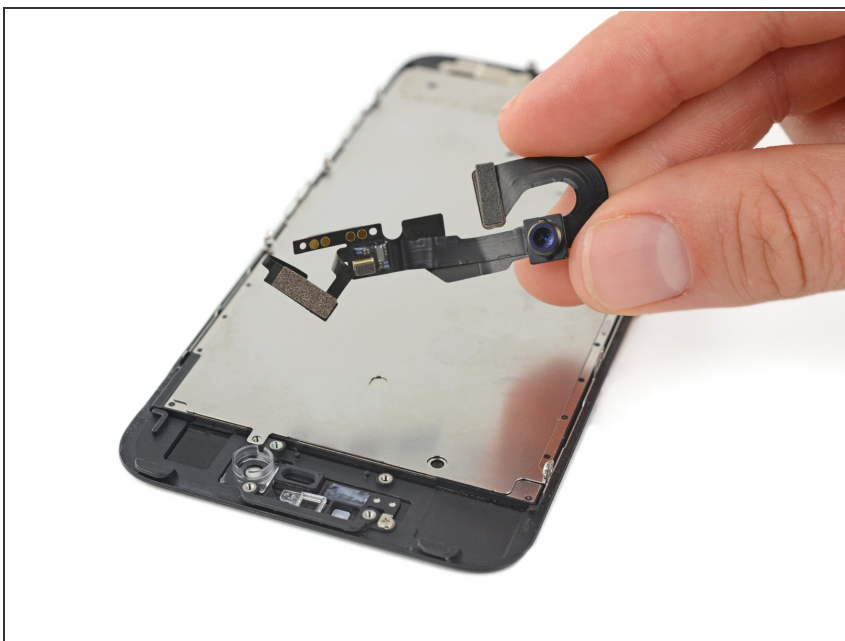
- Desliza la púa hacia el recoveco de la cámara frontal separando el adhesivo que sujeta el cable al panel frontal. Detén-te justo antes de los postes de tornillo.

Paso 35



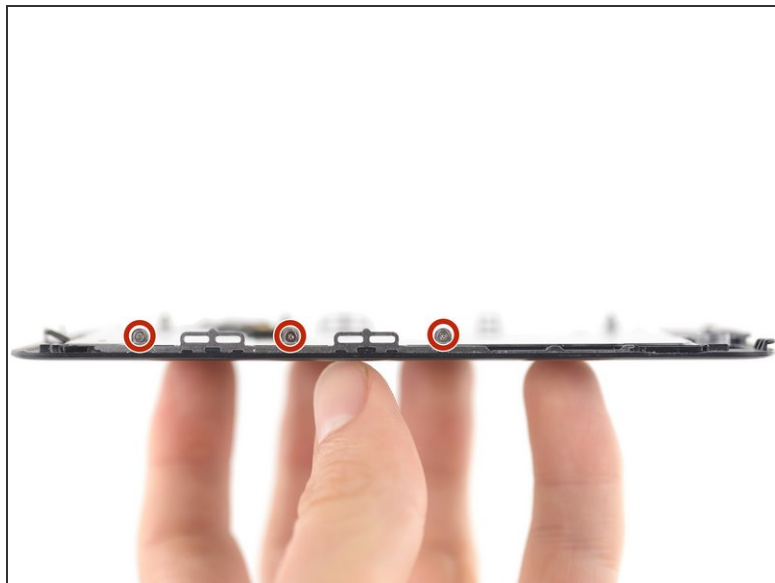
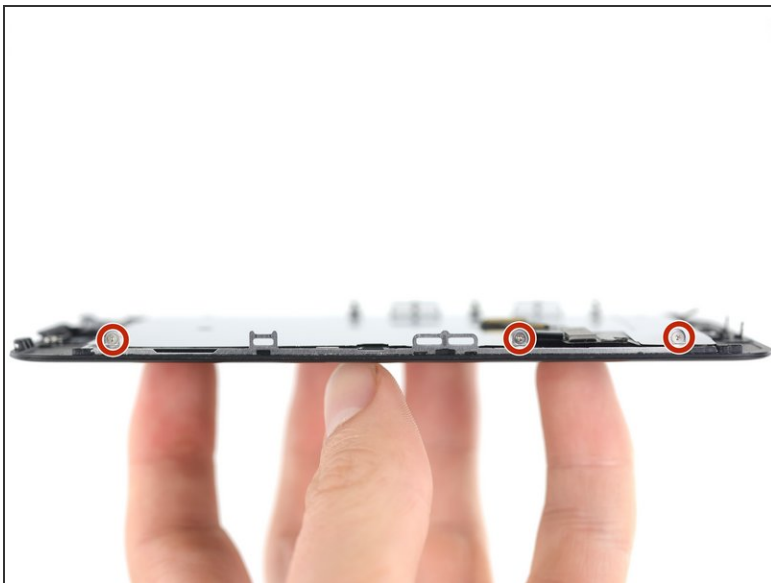
- Usa la púa para levantar el cable de la cámara de los dos postes de plástico en el panel frontal y separarlo del último resto del adhesivo.

Paso 36



- Remueve la cámara frontal y el cable de sensor.

Paso 37 — Placa de escudo LCD



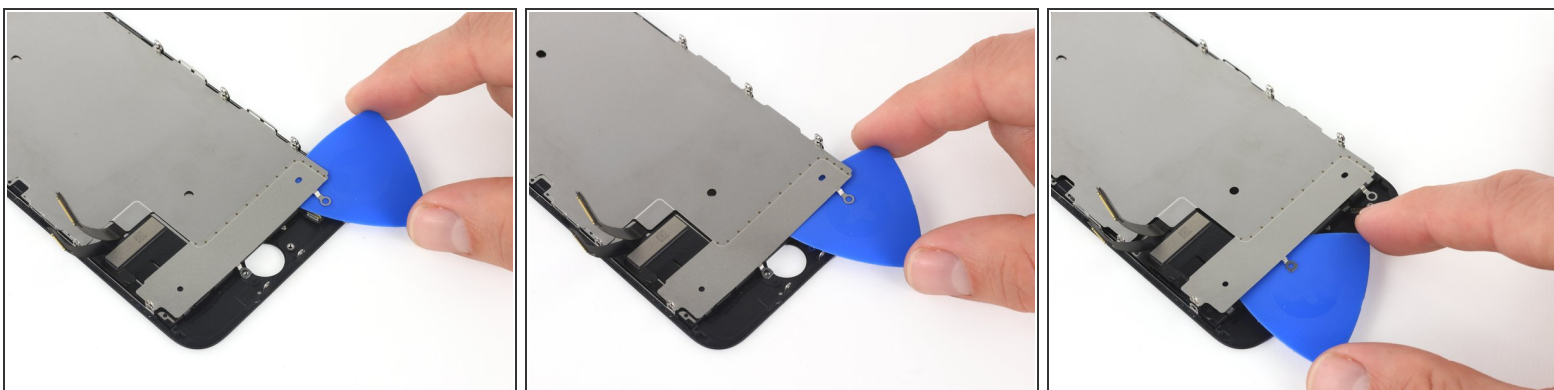
- Remueve los tres tornillos tri-point Y000 de 1.2 mm de ambos lados del ensamblaje de pantalla, un total de seis tornillos.

Paso 38



- [Calienta un iOpener](#) y colócalo sobre el borde de la placa más cerca al botón de inicio para ablandar el adhesivo que la sujeta en su lugar.

Paso 39



- Usa una púa de apertura para romper el adhesivo cerca del botón de inicio que sujeta la placa de escudo de LCD al ensamblaje de pantalla.

Paso 40



- Con cuidado levanta la placa de escudo LCD del ensamblaje de pantalla.

⚠ Ten cuidado de no enganchar los cables de datos de pantalla al remover la placa de escudo LCD.

Paso 41 — LCD y Digitalizador



- Sólo queda la pantalla y el digitalizador.

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