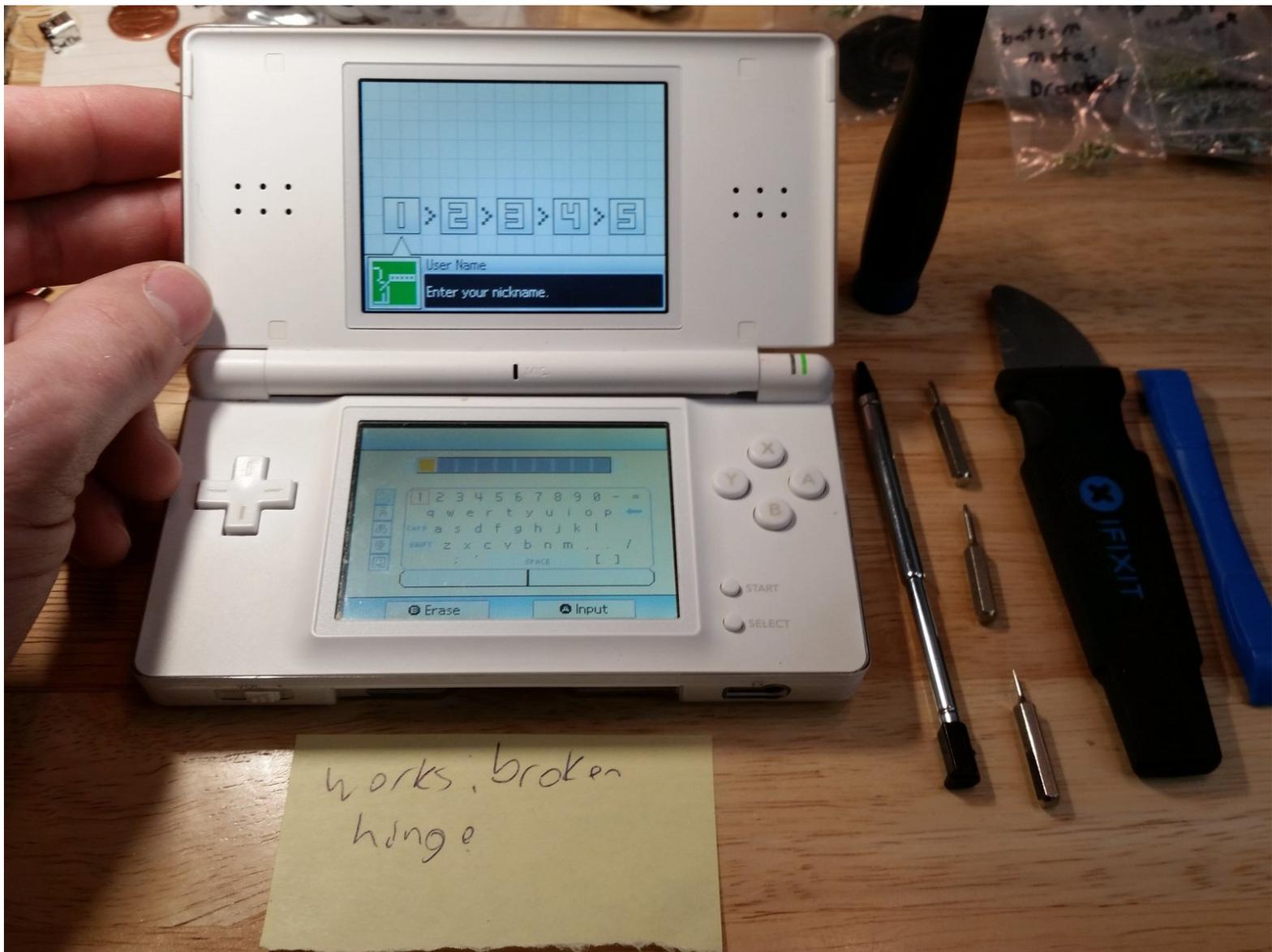




Desmontaje del Nintendo DS Lite

Desmontaje completo para remplazo de la placa madre, pantalla, digitalizador, o carcasa.

Escrito por: John Gotts



INTRODUCCIÓN

Decidí aprender por mí mismo cómo reparar Nintendo DS Lites, porque las unidades rotas estaban disponibles a bajo precio en eBay en 2017. Después de trabajar en algunas docenas de unidades, he visto los errores que la gente ha cometido y les ofrezco esta guía para asegurarse de que no dañe la unidad que está reparando (especialmente si la está arreglando usted mismo). Todos los problemas que he visto con el DS Lite se pueden solucionar desde \$2 si solo necesita un nuevo digitalizador hasta alrededor de \$10 si necesita obtener una placa base usada de una unidad desechada (precios de 2017). Los precios han aumentado desde 2017, pero la reparación de DS Lite sigue siendo razonablemente económica.

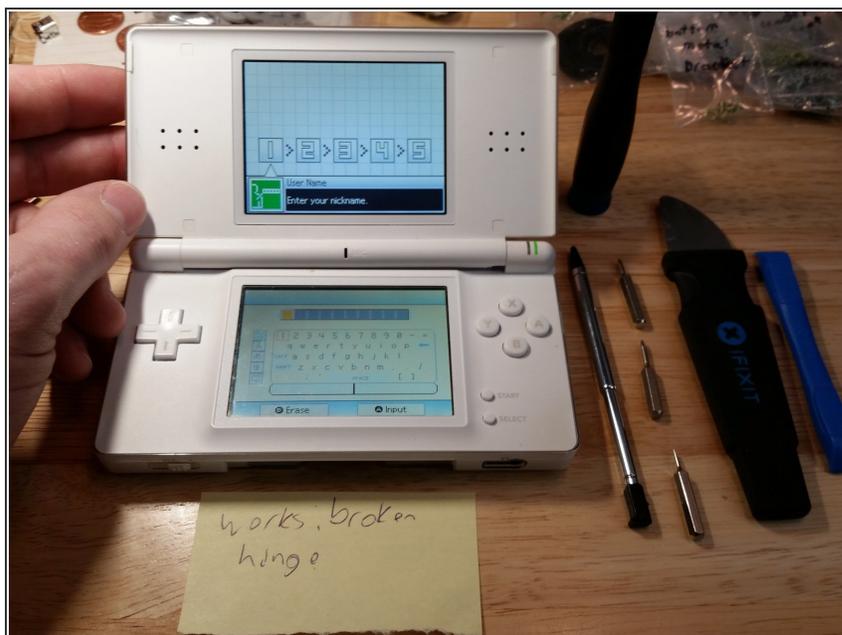
Una vez que haya aprendido a desmontar la DS Lite, podrá manejar cualquier dispositivo portátil de Nintendo, incluidos GameBoy, GameBoy Color, GameBoy Advance, DS, DSi, DSi XL, 3DS, 3DS XL, New 3DS XL, Switch, y Cambiar Lite. Personalmente, he usado estas técnicas para desarmar todas estas consolas con gran éxito y, ocasionalmente, tengo una tienda en eBay donde revendo mis consolas reparadas.

ADVERTENCIA: No intente desmontar ningún dispositivo electrónico mientras la batería esté conectada (debería ser imposible para DS Lite) o un cable de alimentación esté conectado.***

HERRAMIENTAS:

- [Spudger](#) (1)
- [Metal Spudger](#) (1)
- [Flathead 3/32" or 2.5 mm Screwdriver](#) (1)
- [iFixit Precision Bit Driver](#) (1)
- [ProWick Solder Braid](#) (1)
- [Lead-Free Solder](#) (1)
- [Soldering Station Hakko FX-888D](#) (1)
- [Phillips PH000 Screwdriver](#) (1)
- [Tri-point Y00 Screwdriver](#) (1)

Paso 1 — Introducción



- El problema mas común en la Nintendo DS Lite son bisagras rotas. Puedes comprar una carcasa nueva por menos de \$10 directamente de China (precios 2017).

Paso 2 — Retira la batería



- Desatornilla la carcasa de la batería con una punta PH000. Probablemente necesitaras abrir con fuerza la tapa de la batería debido a que se vuelve pegajosa con la edad. El compartimento de la batería es apretado comúnmente a si que podrías hacer palanca suavemente para sacar la batería con un spudger de plástico.

Paso 3 — Quita los pies de goma



- Normalmente veo esta parte del DS Lite dañado, sigue estos pasos para remover los pies sin dañar nada.

Paso 4 — Retira los tornillos



- Ahora remueve los dos tornillos de color dorado debajo de los pies de goma y los dos tornillos de color plata en el compartimiento de la batería con una punta PH000. Luego remueve los tres tornillos plateados y el pequeño tornillo negro con una punta Y00. Deja la punta Y00 al lado cuando la dejes de usar.

Paso 5 — Retira la tapa inferior



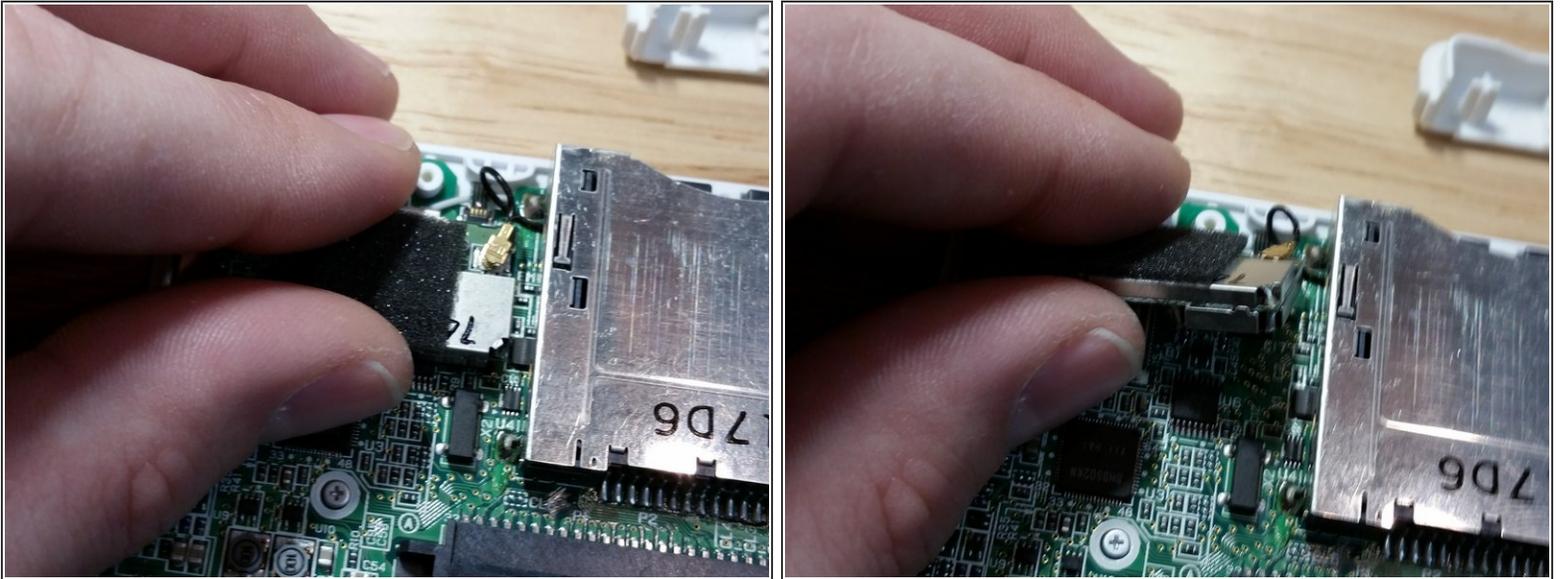
- Veo muchos daños causados por remover la cubierta inferior sin cuidado, toma tu tiempo y cuidadosamente mueve la spudger de plástico alrededor del perímetro. Si la cubierta inferior parece pegada, remueva la cubierta con la unidad cerrada. Esto puede prevenir rayar el digitalizador.

Paso 6 — Quita los botones del Hombro



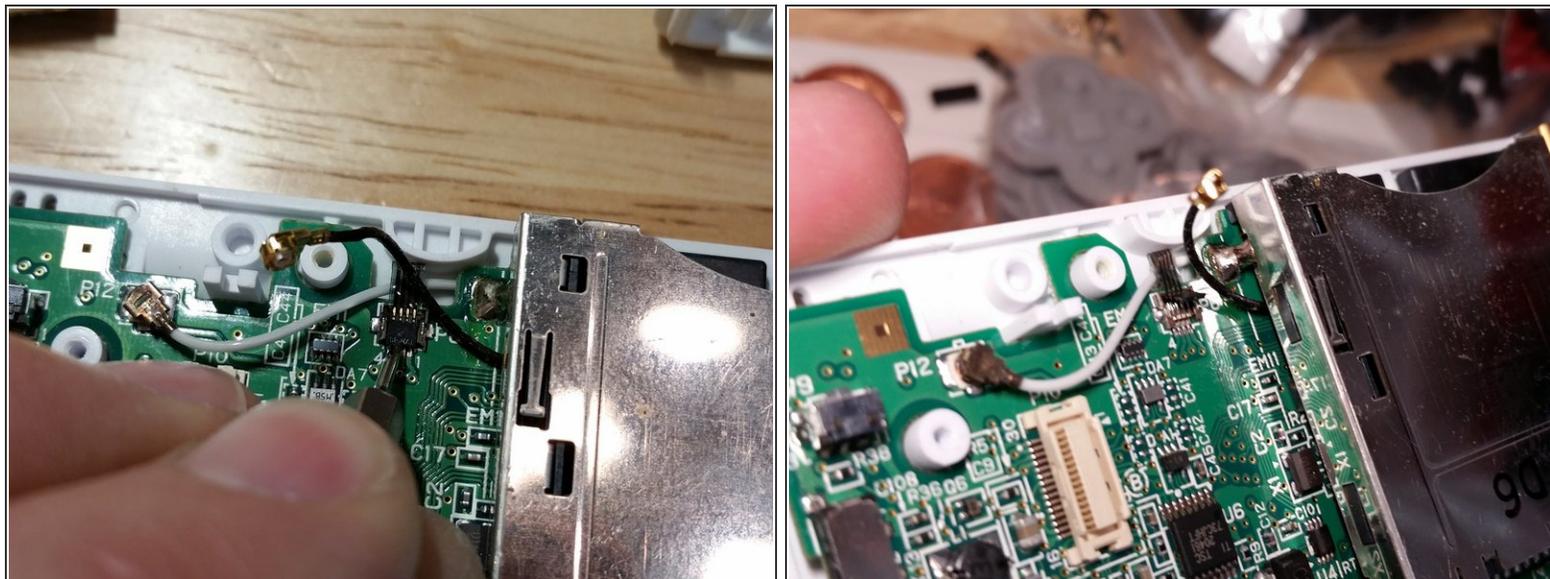
- Sujeta con cuidado y retira los botones laterales. Trata de mantener unido el ensamblaje del resorte para que no pierda ninguna pieza. El alambre de resorte puede perforar tu piel, así que ten cuidado. ¡Usa gafas de seguridad para evitar daños por los resortes rebeldes!

Paso 7 — Quita la placa hija de Wi-Fi



- Debes quitar la placa secundaria Wi-Fi en esta etapa o corres el riesgo de dañar el digitalizador. Aprendí esto de la manera difícil. Deberás tirar con fuerza de la placa hija ya que el adhesivo es muy fuerte. Puedes intentar usar calor o alcohol para aflojar la placa secundaria, pero eso podría dañar los componentes y nunca tuve que hacerlo.

Paso 8 — Levante el conector flex del digitalizador



- Levanta suavemente el conector flexible del digitalizador desde este lado con una punta pequeña de cabeza plana. Tómate su tiempo y se cuidadoso ya que este conector se rompe fácilmente. Reemplazar el digitalizador es una reparación extremadamente común para esta consola, por lo que recomiendo aprender a hacerlo.

Paso 9 — Retira este tornillo



- Remueve el tornillo final sosteniendo la placa madre.

Paso 10 — Dale la vuelta a la placa



- Dale la vuelta a la placa base como se muestra. Se cuidadoso ya que el cable flexible es frágil. Ten en cuenta la escritura china en la consola hecha en la fábrica de Nintendo.

Paso 11 — Retira el cable flex



- Retira el cable flexible con la uña. No utilices una punta de cabeza plana, ya que puedes dañar el conector. Perdón por la imagen borrosa, pero este paso será obvio

si has estado siguiendo una unidad real. Ve el paso anterior para tener una imagen más clara.

Paso 12 — Quita el cable negro



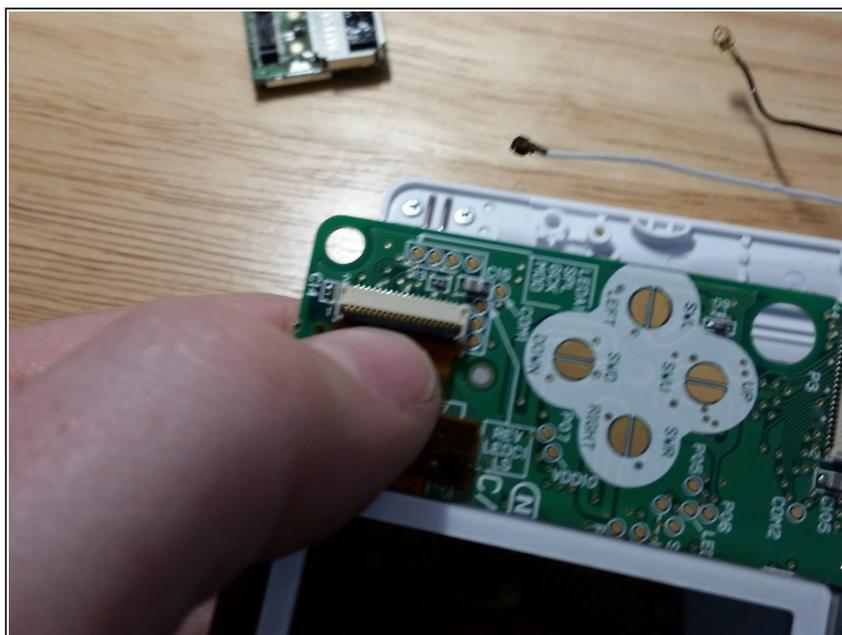
- Remueve este cable negro. Tendrás que moverlo. Uno de las decisiones mas tontas en el diseño del DS Lite ademas de el problema de las bisagras, el cable negro es incluso mas difícil de volver a meter. No trates de meterte con el puerto de los cartuchos del DS en ninguna manera. Lo podrías dañar. El cable negro saldrá y entrara cuando sea necesario.

Paso 13 — Quita el cable blanco y el cable flex del digitalizador



- Toma nota de cómo se enruta el cable blanco. Deberás replicar esta ruta para volver a ensamblarlo. Ahora quita el cable blanco. Asegúrate de que el cable flexible del digitalizador se desconectó antes. De lo contrario, vuelve atrás y hazlo.

Paso 14 — Retira la pantalla inferior



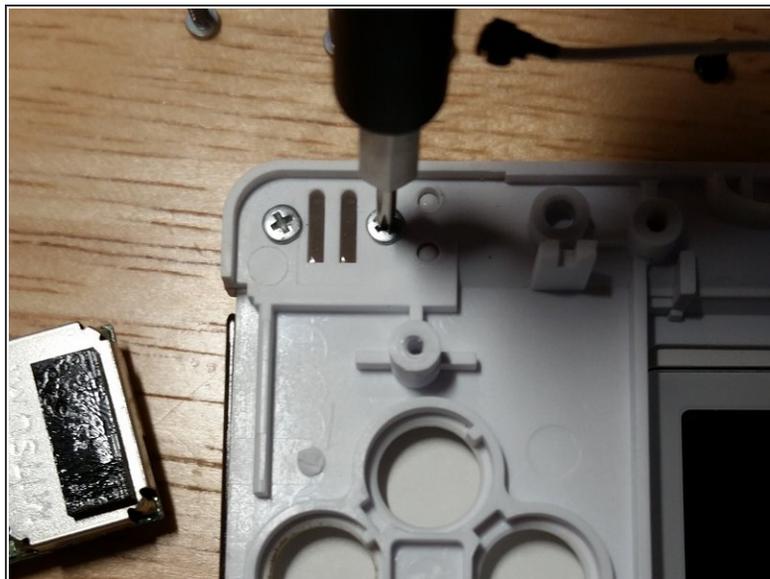
- Remueve el conector flex de la pantalla inferior. Levanta el clip con tu uña, como lo hiciste con la pantalla superior.

Paso 15 — Retira el conjunto de botones



- Retira el conjunto de botones de goma y plástico. Este paso es bastante fácil, pero no pierdas ninguna pieza. Puedes meter cada pieza de plástico y goma en agua jabonosa caliente para limpiarlas. Reemplaza cualquier pieza de goma que esté rota o dañada en exceso.

Paso 16 — Desmonta la bisagra



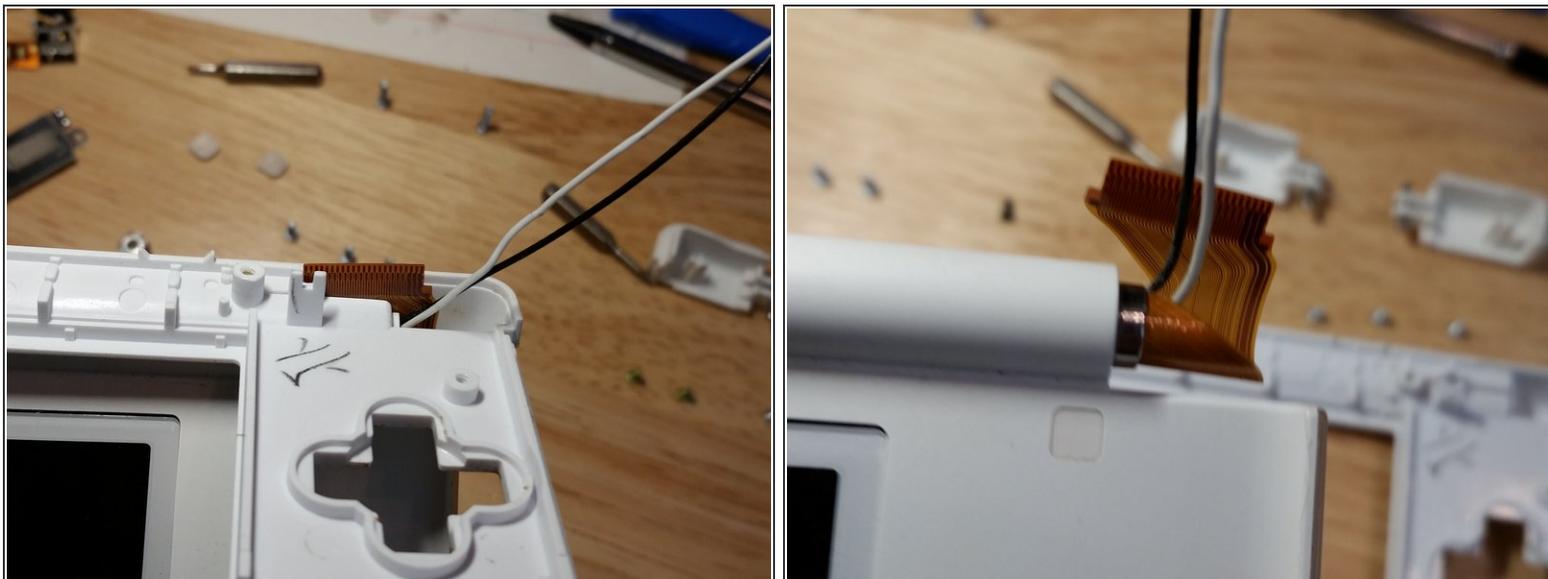
- Este es el mayor error de diseño en el Nintendo DS Lite. El ensamblaje de la bisagra es muy frágil. Guarda los tornillos y la parte de metal y plástico si estás reemplazando la carcasa.

Paso 17 — Observa el enrutamiento del cable blanco



- La razón más común del por qué DS Lites no se unen apropiadamente es porque este cable blanco no está encaminado correctamente. Cuando re-ensambles, sigue este esquema de enrutamiento y el producto final se sentirá como que está fresco del piso de la fábrica.

Paso 18 — Separa cuidadosamente la parte superior



- Asegura que los dos cables están encaminados por el centro del cable flex y cuidadosamente encamina el cable flex en la hendidura. El cable flex es increíblemente frágil, y fue reforzado en modelos posteriores. Toma tu tiempo en este paso. Si te toma diez minutos evitar que se dañe el cable flex, que así sea.

Paso 19 — Retira los tornillos superiores



- Con la broca de cabeza plana más pequeña que puedas encontrar, trabaja debajo de la etiqueta para evitar dañar la unidad tanto como sea posible. Estropear poco el plástico ABS es casi imposible. He tenido suerte más recientemente usando una hoja de afeitar de plástico.

Paso 20 — Levanta la cubierta superior suelta



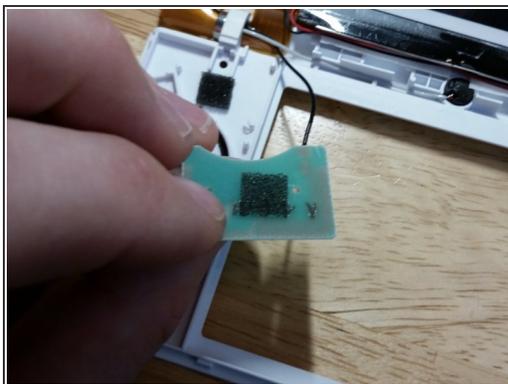
- Con el spudger de plástico, afloja la cubierta superior. No quites ni alteres las piezas de goma del lateral. No necesitas tocarlas, y las he visto innecesariamente dañadas y desaparecidas innumerables veces. Como se señaló, la pantalla se deslizará hacia abajo uno o dos milímetros, lo que permitirá que las piezas se separen fácilmente.

Paso 21 — Quita la pantalla superior



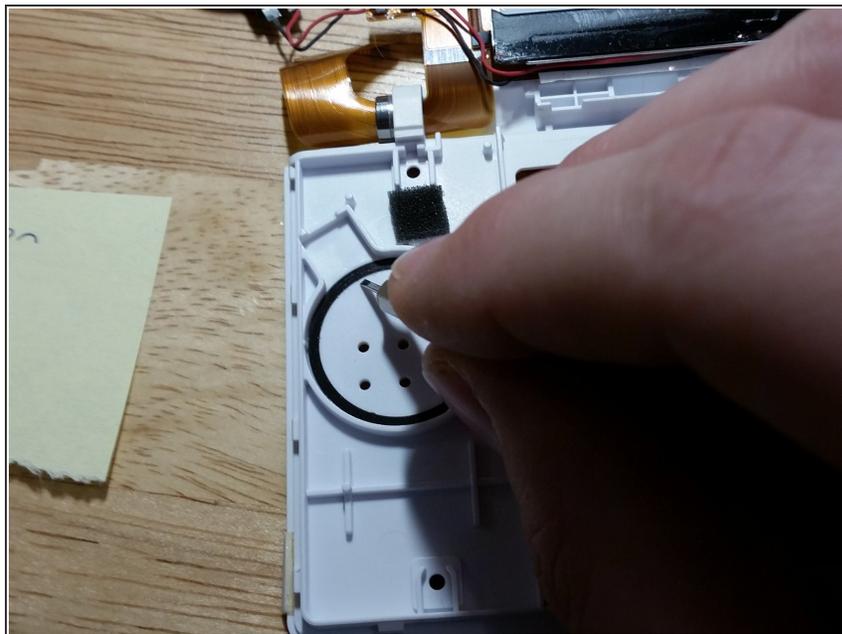
- Comience a presionar en la pantalla superior como se muestra aquí y trabaje a su manera. Sea bastante cuidadoso, pero tenga en cuenta que la pantalla LCD real está protegida por un protector de plástico en el frente y un protector de metal en la parte posterior.

Paso 22 — Quita el micrófono y la antena Wi-Fi



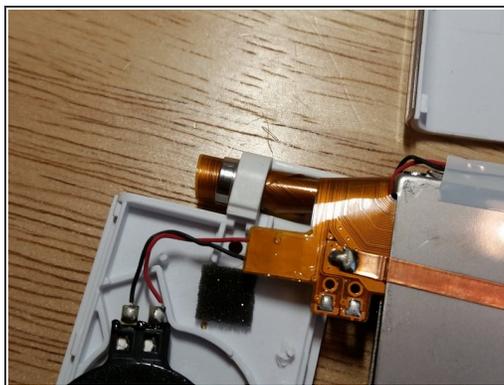
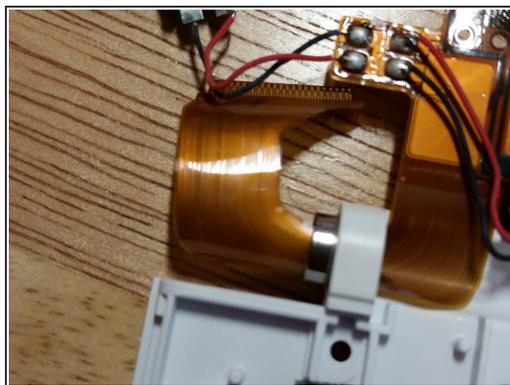
- Tomando nota del enrutamiento de los cables blanco y negro para su posterior montaje, retire el micrófono y la antena Wi-Fi, tirando con cuidado de los cables a través del centro del cable flex para no causar ningún daño.

Paso 23 — Cosas del altavoz



- Estos deberían ser removidos y reemplazados lado brillante arriba. Podrían ser sujetados aquí o en las bocinas.

Paso 24 — Retire con cuidado el cable flex



- Si el cable flexible está dañado, al momento de escribir este artículo, te quedaste alrededor de \$ 8. Tenga mucho cuidado con esta frágil pieza, enrolle con cuidado en un cilindro apretado. Si el cable flex está dañado, no hay forma de reparar la pantalla LCD y se debe desechar todo el módulo. Retira y deja a un lado la pieza de metal.

Paso 25 — Desmonta la cubierta de acabado



- Remueve tres tornillos dorados del retenedor del stylus y dos tornillos dorados de la placa de metal. Desmontaje. Necesitaras levantar gentilmente el interruptor de poder y el control de volumen. Lava todas las piezas de plástico de la carcasa en agua caliente y jabonosa. Alcohol podría ser requerido para remover calcomanías y otra suciedad.

Paso 26 — Quita la pegatina



- Si estas reemplazando la carcasa con una de diferente color, necesitaras definitivamente remover la pegatina. Con un spudger de metal de iFixit, este es un paso fácil.

Paso 27 — Quita el digitalizador



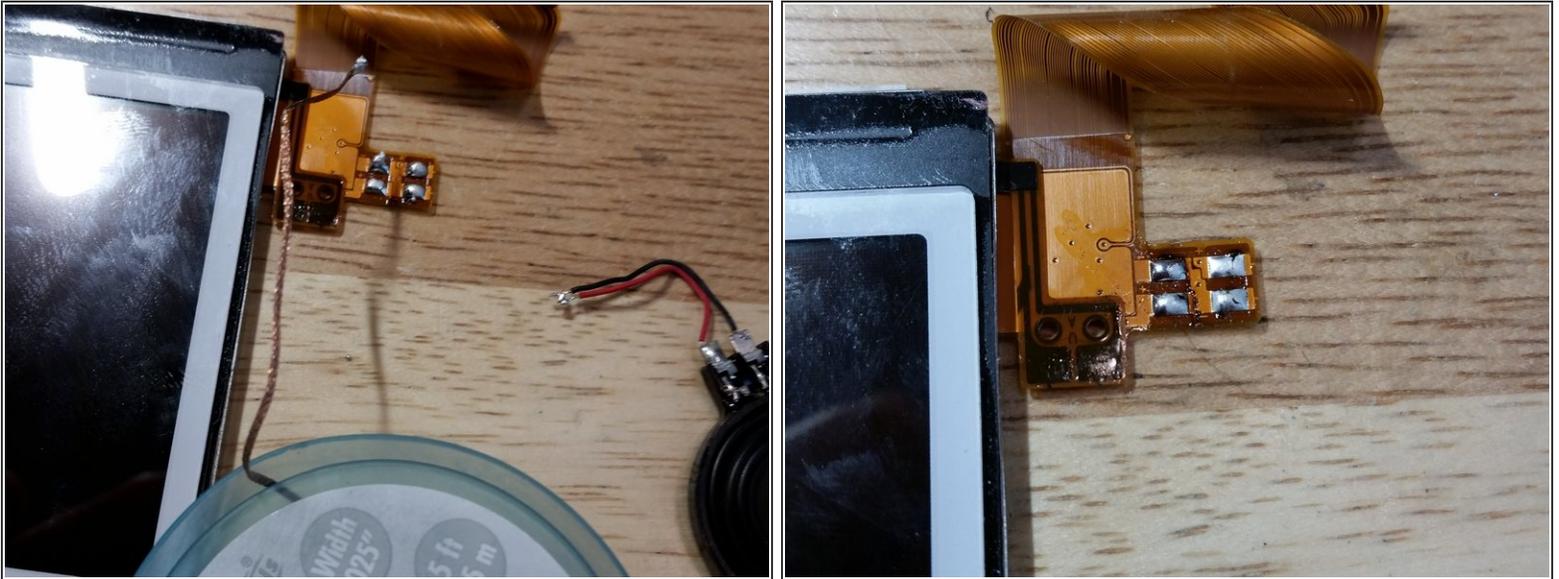
- Desliza el spudger de metal debajo de la pegatina negra y desliza con cuidado alrededor del ensamblaje, evita los cables flex. **Este paso es fácil, pero tienes que hacerlo si es necesario reemplazar la pantalla o el digitalizador. Si ambos son funcionales, este paso es innecesario.** Limpia a fondo ambas piezas con alcohol a después.

Paso 28 — Quita los altavoces



- Este paso solo es necesario si la pantalla LCD superior está defectuosa. Este es un problema común. Primero, humedece los contactos con fundente. Luego derrite la soldadura y retira los cuatro cables, anotando sus posiciones para volver a ensamblar. Puede ser útil usar soldadura con plomo, pero asegúrate de obedecer todas las leyes locales.

Paso 29 — Limpie los contactos flex



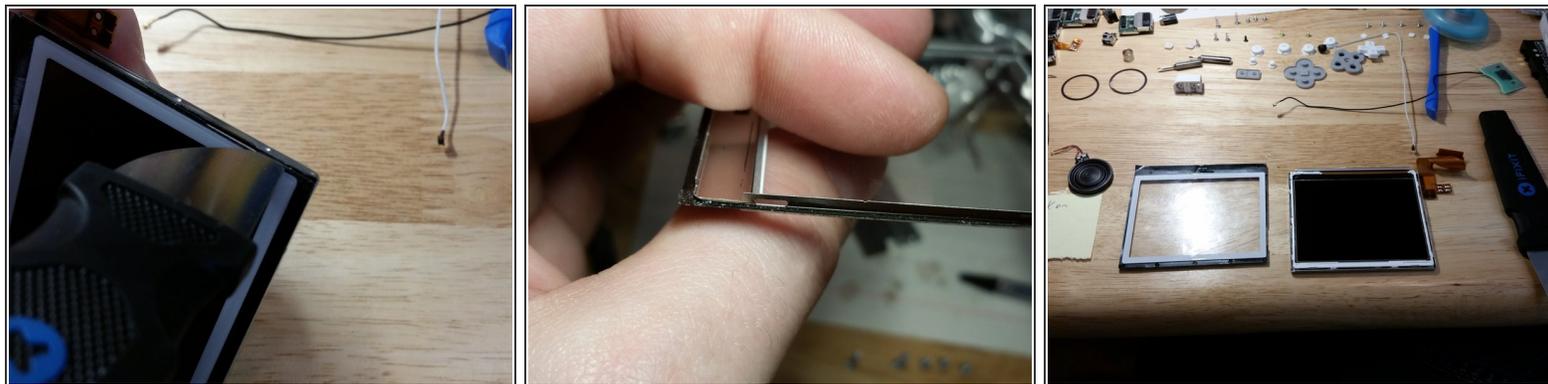
- Limpia los contactos como prefieras. Utilizo una pequeña mecha de soldadura de fabricación estadounidense y he aplicado un poco de soldadura nueva a base de plomo.

Paso 30 — Inspecciona el cable flex



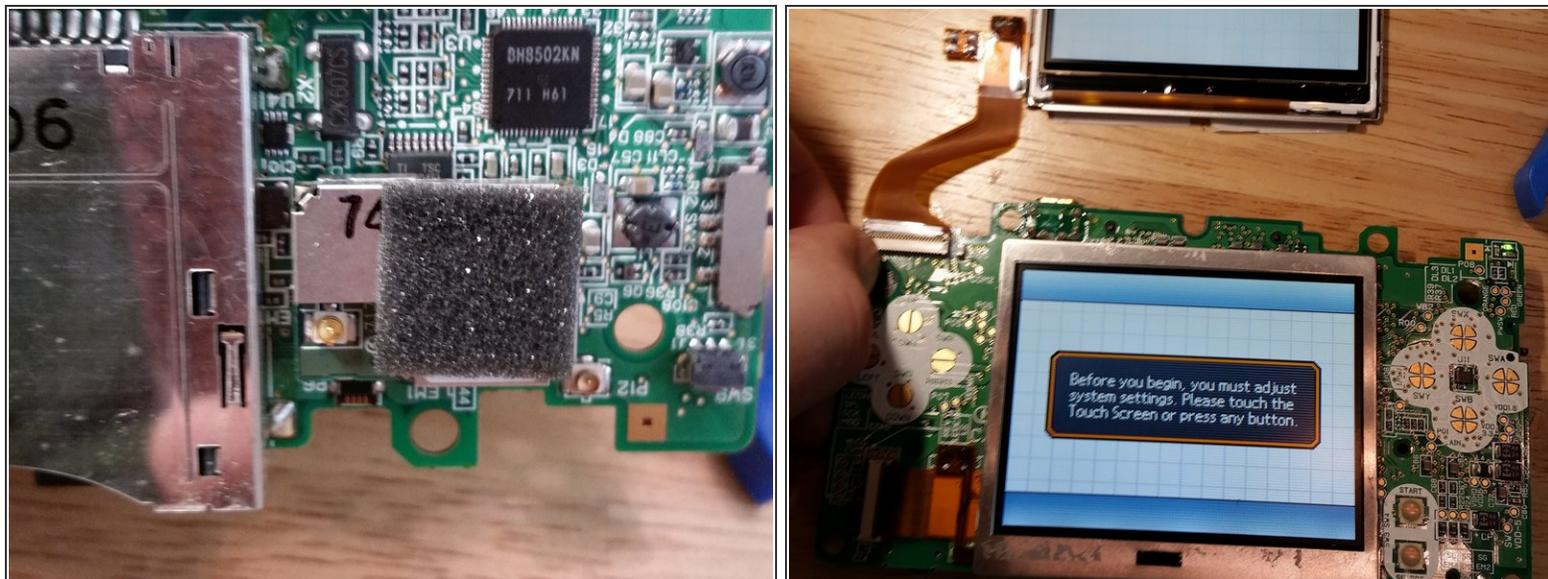
- Inspecciona el cable flex por daños.

Paso 31 — Retira la cubierta de plástico



- La cubierta de plástico está encajada debajo de la cubierta de metal y se sujeta con algunos esquemas diferentes, dependiendo de la antigüedad del DS Lite. Un método son dos pestañas a cada lado. Gentilmente suelte las pestañas sin quitar la cubierta metálica trasera. Este paso es innecesario a menos que esté cambiando el color de la carcasa

Paso 32 — Prueba la unidad desmontada



- Ahora prueba la unidad desmontada. Primero, conecta la placa hija Wi-Fi. Luego conecta las dos pantallas a la placa madre. Luego, mientras sostienes la batería en su lugar, enciende la unidad. La unidad debe encenderse como se muestra (siempre que las pantallas estuvieran funcionando en primer lugar, reemplázalas primero si es necesario).

Para re-ensamblar tu dispositivo:

- 1) Asegura que el cable blanco esta encaminado correctamente antes de remontar la placa madre.
- 2) Cuidadosamente re-ensambla los botones de hombro. Esto toma practica.
- 3) Asegura que la orientación del interruptor de poder y el control de volumen es correcto antes de remplazar la carcasa inferior. Orientación incorrecto dañara la placa madre y no podrás encender la unidad de nuevo.