TLC- Minería Urbana Desmontando la Realidad

TECNOLOGÍA LIBRE DE CONFLICTO **ALBOAN ONGD**



ALBOAN

Materiales necesarios



- Uno o varios teléfonos móviles inutilizados
 - Los móviles cuya batería es extraíble son más fáciles de emplear para esta actividad. Los de última generación vienen sellados y son más complicados de abrir
- Un juego de destornilladores para electrónica
 - Son destornilladores modelo Torx
 - Pueden ser de ayuda también destornilladores planos, destornilladores Spludger y alicates o pinzas pequeñas
 - Se pueden adquirir en ferreterías o en iFixit: https://eustore.ifixit.com/en/Tools/
- Una mesa limpia, donde ir examinando los componentes

PASO 1: Desmonta la tapa de tu teléfono móvil

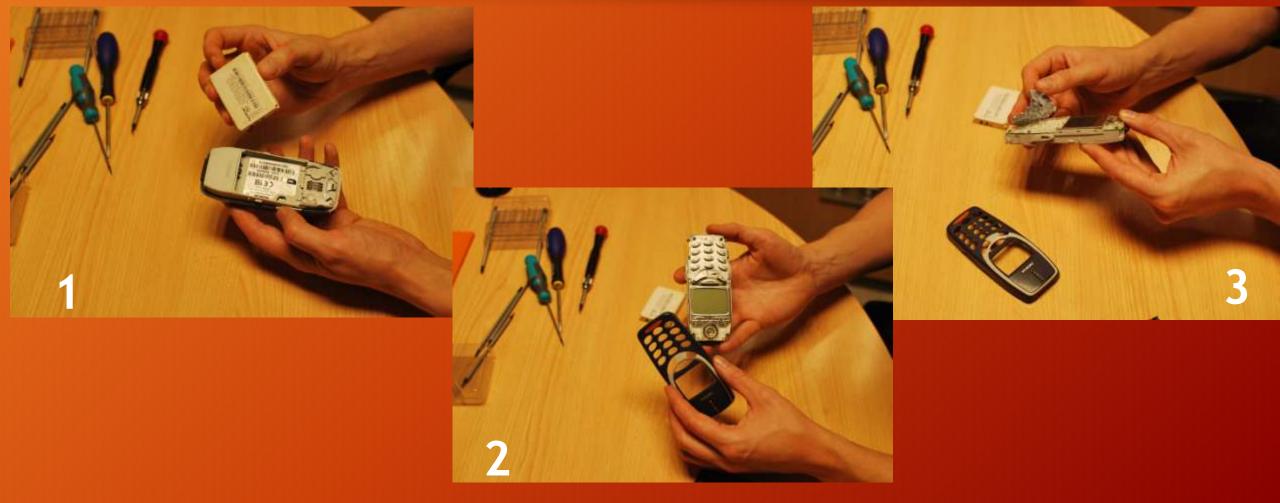






PASO 2: Retira la batería, tapa delantera y protector del teclado





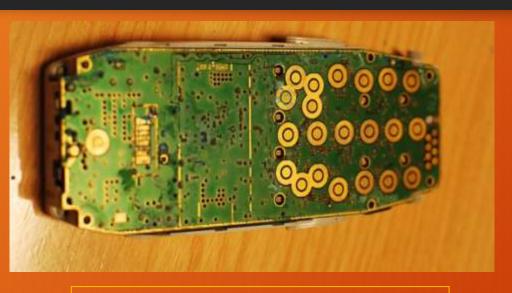
PASO 3: Con ayuda de un destornillador Torx, desenrosca los tornillos que protegen la carcasa



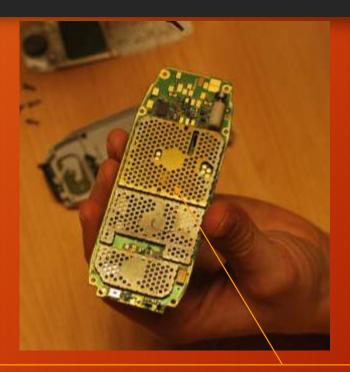


PASO 4: Separa la tarjeta de circuitos impresos e identifica los siguientes minerales y metales



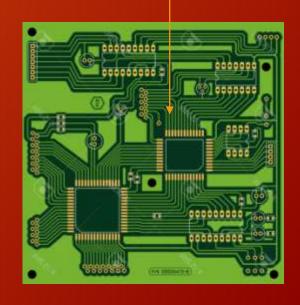


Debajo de los botones de silicona hay conectores de **carbono**. La placa de conectores de **carbono** se inserta en los círculos de **cobre** del circuito impreso.



Las cubiertas protegen los chips del interior. Éstas a menudo contienen una mezcla de <u>estaño, hierro,</u> <u>níquel, plata, zinc y aluminio</u>, y se reciclan fácilmente.

Los circuitos impresos contienen una gran cantidad de **cobre**.

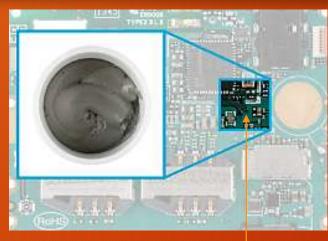


PASO 4: Separa la tarjeta de circuitos impresos e identifica los siguientes minerales y metales

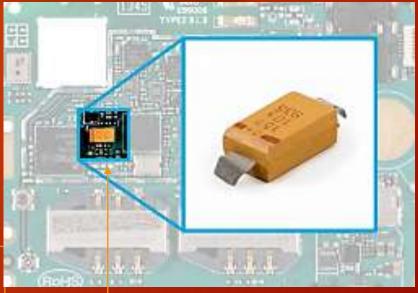


Los chips casi siempre contienen silicona. Los pasadores, que contienen cobre, salen a cada lado. Dentro de estos chips hay capas más pequeñas y delgadas que están conectadas con cables de oro.





Las pequeñas gotas de metal conectadas al circuito impreso son uniones soldadas, hechas de **estaño.**



Los capacitores están hechos de tantalio, utilizados para almacenar energía eléctrica.

Muy importante:

- Emplead únicamente móviles inservibles, se trata de educar en el consumo responsable
- No utilizar objetos punzantes para extraer la batería y mantenerla alejada de fuentes de calor
- Una vez terminada la actividad recoged todos los componentes examinados y llevarlos a reciclar a un punto verde para su adecuado tratamiento

Referencias - https://www.fairphone.com/wp-content/uploads/2016/09/Fairphone-Urban-Mining-Manual.-
Miners-Guide.pdf

