



TEMARIO DESGLOSADO DEL MASTER EN REPARACIÓN DE TECNOLOGÍA MÓVIL.

MÓDULO 1

Montar, desmontar y cambiar la pantalla de tu smartphone.

- Reparación, montaje, desmontaje y anclajes de pantallas *de móviles*
- Reparación, montaje, desmontaje y anclajes de pantallas de tablets.
- Sustitución de piezas internas. Cambios de micrófonos, altavoz, antena wifi, etc.
- Cambio de pantallas al completo.
- Separación de la pantalla táctil del display(LCD)

Uso del tester y la fuente de alimentación

- Problemas de batería. Cómo detectarlo y las soluciones
- Problemas de cobertura, Soluciones
- Solución de problemas de carga.
- Comprobación de componentes internos: Batería, botón HOME, Conector de carga, Conector de batería, botón encendido, botones de volumen, audio, micrófono, vibrador, etc.

Separación del cristal de la pantalla.

- El separador de LCD/display es una máquina que permite calentar de forma uniforme las pantallas LCD/display con cristal roto. La mayoría de los nuevos smartphones de gama alta tienen el cristal pegado con una cola especial. En esta práctica, aprenderemos como separarla.
- Limpieza del LCD con líquido especial.
- Volver a colocar el cristal nuevo en móvil IPHONE
- Volver a colocar el cristal nuevo en teléfono smartphone

Soldadura de componentes.

- Explicación del uso de estación soldadura y herramientas.
- Soldadura de conectores de carga.
- Soldadura de botones de encendido, home, power y control de volumen.
- Utilización de productos: estaño, malla desoldar, etc.



Cómo revivir teléfonos mojados.

- Uso de la cubeta de ultrasonidos.

Encontrar proveedores de piezas de repuesto así como de la instrumentación usada en el curso.

Herramientas necesarias para la creación de tu propio taller, así como asesoramiento para la búsqueda de trabajo en este sector

MÓDULO 2

Errores de software.

- Solucionar problemas utilizando Reset de fábrica y Hard Reset.
- Uso de programas para realizar copias de Seguridad.
- Flashear un móvil o smartphones.
- Rootear un móvil o smartphones

Liberación de teléfonos móviles.

Reparaciones software avanzadas.

- Practica, paso a paso, de liberación del smarphone.
- Liberación por Box (usaremos .la PolarBox)
- Liberación por código IMEI.
- Sistemas Operativos Móviles: Android, iOS y Windows Phone. Estructura de archivos y directorios más importantes.
- Soft Reset. Hard Reset. Menú Recovery y Recovery Avanzado.
- Flashear en distintas marcas
- Uso de Box para reparaciones Software
- Rootear
- Restaurar y Actualizar iPhone con iTunes.
- Copias de seguridad y como recuperar datos eliminados de un smartphone.
- Uso de App útiles para técnicos, en Android.



MÓDULO 3



COMPONENTES Y ZONAS DE PLACA BASE

- Tecnología SMD
- Explicación e Identificación de componentes electrónicos en dispositivos
- Explicación e Identificación de Zonas principales en Placas Base
- Explicación e Identificación de Circuitos Integrados principales

ESQUEMÁTICOS Y MANUALES DE SERVICIO

- Lectura e Interpretación
- Como conseguirlos y descargarlos

COMPROBACIONES Y TESTEOS EN PLACA

- Testeos en frío
- Testeos en caliente
- Uso de Fuente de Alimentación y Tester
- Comprobar consumos
- Detectar Cortos en Placa Base

FALLOS MÁS COMUNES

- Fallos de Imagen
- Fallos de LCD
- Fallos de Alimentación
- Fallos de Carga
- Fallos de Audio

MICROSOLDADURA AVANZADA

- Desoldar y soldar Conectores (microUSB y batería)
- Desoldar y soldar micrófonos
- Desoldar y soldar Botoneras
- Desoldar y soldar Lectores SIM
- Desoldar y soldar Puerto Jack
- Desoldar y soldar Conectores FPC y BTB
- Desoldar y soldar Componentes Electrónicos (condensadores, bobina, diodo,...)
- Sustituir y Reflow en Circuitos Integrados
- Realizar Jumper o Puentes. Reconstruir pistas
- Reballing en Circuitos Integrados