

Reparación y mantenimiento de Smartphone – Celulares de Alta Gama

Temario

• 1 - CONCEPTOS BASICOS:

Nomenclatura planos, limpieza y mantenimiento, manejo de instrumentos de medición para la reparación.

- Introducción a la Electricidad.
- Definición de electricidad y conductor
- Propiedades de la electricidad: Voltaje, Corriente y Resistencia.
- Rangos en el cual la batería debe estar para su correcto funcionamiento, Tip de prueba de voltaje y corriente
- Construcción de una batería universal, hacer un cargador o iniciador rápido batería
- Elementos importantes en la limpieza de un Smartphone
- La Batea ultrasónica
- Tipos de multímetros comerciales para la reparación de Smartphone , escalas básicas y cuáles son las pruebas básicas para verificar su correcto funcionamiento.
- Medidas correctas de los componentes de un Smartphone con el Multímetro: Vibrador, auricular, micrófono, fusible, antena, batería, teclas o botones, seguimiento de pistas y conexiones en la tarjeta de un Smartphone.
- Componentes de un Smartphone corresponden de las siguientes nomenclaturas de planos N,Z,G,X,M,S,FL, Y,F,D,U,IC
- Tips o trucos para identificar los componentes siguientes en un plano: Fusible, Resistencias, Condensadores, Diodos, Osciladores, Memorias, Cpu, PA, Etc.

Manejo de instrumentos usados para reparación del hardware (físico), Soldadura y Estación Calor

- Pasos para probar la estación de calor y cautín de una estación de calor.
- Métodos para quitar los protectores o blindajes en un Smartphone.
- Proceso para desoldar un BGA en un Smartphone que no prende.
- Proceso para reemplazar un componente SMS (fusible, resistencia, condensador), BGA o Conector Carga y Datos, averiado en una tarjeta de un Smartphone.
- Arquitectura y función de los circuitos en un celular Smartphone, Circuito de carga, circuito de control, circuito de comunicación
- Testpoint

Iphone -Software

- iTunes: Cómo tener la información de nuestro iPhone con iTunes. Cómo actualizar el software de nuestro dispositivo, para restaurarlo con iTunes .Cómo reemplazar la información del iPhone por la que hay en nuestro computador. Instalar appsync en nuestro iPhone. iOS General. iCloud. App Store. iTunes Store.
- Proceso para hacer una restauración y copia de seguridad con Itunes de un Iphone.
- Errores comunes en la actualización y restauración iphone, soluciones.
- Uso de tarjetas de Unlock, Gevey, X-Sim entre otras, Factory Unlock

•

http://www.ctec.com.ar

Integración y Desarrollo S.A

2 – ANDROID:

Android- Hardware

- Arquitectura y función de los circuitos en un celular Smartphone Android, Circuito de carga, circuito de control, circuito de comunicación.
- Precauciones para reparar la tarjeta (PCB) de un Smartphone Samsung Android.
- Caza fallas del galaxy S3, S4, S5 y cómo funciona en el análisis de los circuitos electrónicos de la tarjeta.
- Medidas y seguimientos de los circuitos de Android en frío (escala de ohmios) y en caliente (escala de voltios) con multímetro.
- Componentes electrónicos de carga en el galaxy S3, S4, pruebas técnicas y fallas típicas.
- Componentes y circuitos integrados micrófono del galaxy S3, S4, S5, pruebas técnicas y fallas típicas.
- Identificar el valor de un componente o circuito en el manual de servicio de un galaxy, para su adquisición desde china o remplazo apropiado de otro Smartphone que tengamos para repuestos.
- Precauciones para desarmar un Samsung Galaxy, y como puedo quitar el protector del display sin dañarlo (vidrio gorilla glass) Métodos caseros y profesionales (mesas especiales).
- Reemplazo de Vidrio o Touch, cinta bifaz, Gel UV, Horno UV.

3 - MANEJO DE HERRAMIENTAS DE DESBLOQUEO

Octopus Box

- Funciones y características principales de la herramienta Octopus.
- Funciones de la interface de configuración para manejar la Octopus Box
- Actualizando la Box al último Firmware y/o Actualización
- Modificar la configuración de los puertos de comunicación (USB) para Flashear, liberar Bandas o Desbloquear un móvil Smartphone SAMSUNG
- Proceso de liberación de bandas de un celular Android con octopus.
- Proceso de registro de los dispositivos, en el repositorio de firmwares para celulares Boot-loader
- Instalación de Certificados
- Proceso para flashear un Smartphone

4 - REPARACION DEL SOFTWARE

- Leer el Flash, escribir Flash.
- Guía de Flash, guía de actualización en línea, guía de actualización del firmware.
- Problemas frecuentes por mal flasheo: (1) sigue apagada. (2) pantalla en blanco. (3) no funciona el teclado o táctil. (4) se bloquea después de encender. (5) se reinicia. (6) no hay red.

- Requisito: Recomendamos tener conocimientos de electrónica básica