



CURSO: REPARACION DE CELULARES

Los cursos se dictan con grupos reducidos de 10 alumnos. De esta manera se logra que todos los alumnos incorporen los conocimientos a través de teoría y práctica.

Brindamos la posibilidad de presenciar una clase sin costo, para conocer las instalaciones, los materiales de trabajo, los docentes y la forma en que dictamos el curso.

A todos los alumnos se les entrega el siguiente material:

- Material Digital
- Certificado Digital: finalizado el curso y aprobado el examen, el alumno recibe el "Certificado de Aprobación".

TEMARIO

CAPITULO 1: Presentación y herramientas.

Objetivos del curso. Equipamiento básico en un taller de servicio técnico de celulares (para reparación de hardware y software). Herramientas y máquinas.

CAPITULO 2: Redes, IMEI, liberación y bloqueo.

Definición de tarjeta SIM y sus usos. Redes de telefonía celular. Bandas 2G, 3G, 4G-LTE. IMEI. Composición de IMEI. Ley vigente de Enacom. Liberación de Compañía. Bloqueo y banda negativa.

CAPITULO 3: Despiece y Partes

Desarmado y armado de equipos. Reconocimiento de cada una de las partes de un celular. Práctica en clase.

CAPITULO 4: Cargadores, voltajes y circuito de carga

Tipos de carga, carga inalámbrica, carga falsa. Funciones y uso del multímetro. Configuración del multímetro. Corriente continua, corriente alterna, volts, watts, amperes, continuidad. Mediciones de placas. Práctica en clase.

CAPITULO 5: Uso de fuente regulada y diagnóstico.



Uso de la fuente regulada y sus funciones paso a paso. Configuración de la fuente regulada. Revivir una batería congelada. Prender un celular sin batería. Cargar una batería manualmente. Detectar cortos circuitos, consumo por carga, consumos por cortos. Práctica en clase.

CAPITULO 6: Pin de carga

Diferentes Pines de Carga. Identificación de falla en Pin de Carga. Reemplazo del Pin de Carga. Práctica en clase.

CAPITULO 7: Pantallas

Composición del Módulo. Diferentes tipos y calidades de módulos. Cambio de Modulo (técnica de despegado y colocación del nuevo módulo) Táctil y Display separados. Práctica en clase.

CAPITULO 8: Circuitos Integrados

IC PMIC. EMMC. Composición de Circuitos integrados. Función de Circuitos integrados. Uso de estación de soldado. Reflow en IC. Muerte Súbita de placa madre. Práctica en clase.

CAPITULO 9: Baño químico

Reconocimiento de falla en celulares mojados. Tratamiento y reparación de celulares mojados. Baño químico manual y batea de ultrasonido. Práctica en clase.

CAPITULO 10: Introducción a microelectrónica 1

Introducción a componentes: resistencias, diodos, inductancias (bobinas) y capacitores.

Funcionamiento y medición. Práctica en clase.

CAPITULO 11: Introducción a microelectrónica 2

Lectura de esquemáticos y creación de jumpers. Práctica en clase.

CAPITULO 12: Restauración de fábrica, modo download, modo recovery y hard reset

Definición, usos y realización. Modo Download. Funciones y Utilidades. Modo Recovery. Funciones y Utilidades. Modo Fastboot. Práctica en clase.

CAPITULO 13: FRP y firmware

Factory Reset Protection. Desbloqueo de cuenta de Google. FRP ON, FRP OFF. Práctica en clase.

CAPITULO 14: Flasheo



Flasheo completo y por partes de diferentes marcas. Instalación de Firmware.
Instalación de programas de PC para la reparación del software de celulares
Práctica en clase.

CAPITULO 15: Rooteo, virus y brickeo

Rooteo en Android. Programas de Rooteo. Diagnóstico de virus. Características y comportamiento de los virus. Reparación de virus. Brickeo. Causas y solución.

CAPITULO 16: Repaso y Evaluación