

CURSO REPARACIÓN DE MÓVILES



OBJETIVOS PRINCIPALES:

El alumno recibirá la capacitación técnica profesional obteniendo los niveles 1,2 y 3

NIVEL 1: Montaje y desmontaje correcto de teléfonos móviles smartphones, cómo reconocer todas las partes externas e internas de un teléfono móvil.

Aprender a utilizar las herramientas y materiales necesarios para diagnosticar averías.

Proveedores de piezas de reparación y sustitución de teléfonos móviles.

NIVEL 2: Liberación profesional y flasheo de móviles por IMEI o por Caja BOX, cambio de vidrio o cristal del LCD, sustitución y separación de cristales y pantallas.

Electrónica básica aplicada a la reparación de teléfonos móviles. Diagramas electrónicos de placa base de móviles schematics.

NIVEL 3: Resolver fallas y averías más típicas que presentan los teléfonos móviles incluidas a nivel de componentes electrónico (nivel avanzado L3) en la placa base, utilizando técnicas de soldadura y micro-soldadura de componentes electrónicos, tales como: Circuitos Integrados SMD, conectores o jacks como el conector de carga, sustitución conectores de carga, micro-usb, manejo profesional con aparatos de diagnosis y medición electrónicos, estaciones de soldadura, cubetas de ultrasonidos.

Tipos de software en servicio técnico, detección de fallos de software Brickeo de teléfonos Hard Re-set de códigos y patrones de bloqueo; Recuperación de archivos del móvil "restore files"; Flasheo y reparación avanzada de smartphones Samsung, Iphone, Lg, Sony, Htc, Flasheo Ipad, Flasheo de móviles Huawei, Xiaomi smarthphone chinos. etc.

TEMARIO DEL CURSO

Tema 1.- Principios y fundamentos básicos en telefonía móvil:

(Tecnologías de acceso en móviles, funcionamiento de un teléfono móvil, generaciones en telefonía móvil ...)

Tema 2.- Reconocimiento de las distintas partes y componentes de un teléfono móvil:

Elementos externos e internos, carcasa, cristal, pantallas, baterías, vibrador, altavoces y salidas de audio, micrófono, placa, ...

Tema 3.- Etapas en la placa base del teléfono móvil:

Etapa de R.F (Tx, Rx), Etapa Lógica, de Audio y de Carga.

Tema 4.- Herramientas necesarias en le taller de reparación y liberación de teléfonos móviles:

Herramientas de desmontaje - montaje - diagnosis y reparación - liberación y soldadura.

Tema 5.- Desmontaje correcto de distintos tipos de móviles de diferentes marcas. Samsung, Iphone, Nokia, Motorola, LG...

Tema 6.- Electrónica básica aplicada a la reparación de teléfonos móviles. Componentes electrónicos: fusibles, bobinas, condensadores, resistencias, diodos, transistores, circuitos integrados, relojes-cristales, osciladores,etc. Cómo identificarlos en placa base y schematic. Cómo medirlos correctamente con multímetro, frecuencímetro-osciloscopio...

Tema 7.- Utilización de schematic o diagrama electrónico de placas bases en teléfonos móviles.

Aprenda cómo usar los esquemas electrónicos (schematic de móviles), para la diagnosis y reparación de averías en telefonía celular. A nivel electrónico.

Tema 8.- Utilización de aparatos de medición electrónicos como:

multímetro, fuente de alimentación, frecuencímetro y osciloscopio para diagnóstico y reparación de móviles.

Tema 9.- Baterías de móviles:

Tipos de baterías, averías y fallas en baterías, cómo medir baterías, cómo reactivar o cargar baterías cuando un teléfono no arranca ...

Tema 10.- Diagnóstico y Reparación de averías típicas en teléfonos móviles:

Averías y reparación de móviles mojados o con humedad, (uso de la cubeta de ultrasonidos). Averías de móviles por caídas y golpes, averías de vídeo y pantalla, cables flex, averías de audio, averías de señal ...

Tema 11.- Verificación de componentes del móvil averiado:

Comprobación de componentes internos tales como conector de carga, conector de la batería, botón de power, botón home, comprobación de altavoz o speaker, botones de volumen, comprobación del micrófono, test del vibrador...

Tema 12.- Técnicas de soldadura de circuitos integrados, componentes electrónicos y conectores.

Tema 13.- Desmontaje y sustitución de pantallas LCD.

Tema 14.- Separación y sustitución del cristal roto en pantallas LCD. Distintas técnicas.

Tema 15.- Liberación de teléfonos móviles por IMEI.

Tema 16.- Liberación de teléfonos móviles por cajas o BOX.

Tema 17.- Reparación de averías de tipo Software en teléfonos móviles, Android, iOS, ...

Resolución de averías mediante Factory Reset y Hard Reset. Cómo realizar backup o copias de seguridad. Cómo flashear móviles. Cómo utilizar JIG para semibrick. Cómo rootear un teléfono móvil. Jailbreak iOS. (Iphone)

RECURSOS

Tema 18.- Recursos I: Listado de proveedores profesionales ... de repuestos, piezas y partes de móviles, liberación, etc.

Tema 19.- Recursos II: Cientos de Manuales de Reparación SAT de Smartphones y Tablets.

Tema 20.- Recursos III: Más de 1.000 schematic de teléfonos móviles: Diagramas electrónicos de placas bases de móviles de distintos fabricantes y modelos: Samsung, Nokia, Motorola, Iphone, LG, etc.

Tema 21.- Recursos IV: Colección de DRIVERS de distintas marcas y modelos de teléfonos móviles.

Todo ello forma parte del contenido, como las clases presenciales intensivas, y la documentación que se entrega al alumnos en pendrive, cerca de 8 GB aproximados de archivos, software, aplicaciones, drivers, schematic... etc

MATERIAL QUE RECIBE EL ALUMNO:

- **8GB CONTENIDO** del curso.
- **Servicio de tutorías y soporte técnico para la resolución de dudas, que se pueden presentar mientras se realice el curso que se mantendrá abierto durante un año, para uso de los alumnos, consultas, nuevas actualizaciones etc.**
- **REGALO - KIT DE APERTURA PARA TELÉFONOS MÓVILES.**

PRÁCTICAS INTENSIVAS DEL CURSO PRESENCIAL:

Durante los dos días de la parte presencial del curso de reparación de móviles además de la parte teórica, se realizarán las siguientes prácticas reales:

Práctica 1 .- Desmontaje y montaje de distintos modelos y marcas de móviles.

Práctica 2 .- Uso y manejo de multímetro y fuente de alimentación para diagnóstico y reparación de móviles.

Práctica 3 .- Uso y manejo de cubeta de ultrasonidos para reparar móviles mojados.

Práctica 4 .- Sustitución de pantallas y cables flex

Práctica 5 .- Cambio de vidrio o cristal del LCD.

Práctica 6 .- Técnicas de soldaduras de circuitos integrados, componentes y conectores.

Práctica 7 .- Sustitución de cable flex

Práctica 8 .- Prácticas de flasheo y liberación de móviles: IMEI, BOX

Práctica 9 .- Utilización de schematic o diagrama electrónico de placas bases de móviles.

Práctica 10.- Resolución de averías de tipo software, copias de seguridad, android versiones...

DURACIÓN DEL CURSO:

80 HORAS TOTALES.

PARTE PRESENCIAL: 16 hrs presenciales intensivas, realizados en 2 días consecutivos.

PARTE A DISTANCIA: 64 horas. Entregamos material de estudio propio el primer día de clases.

PRECIO DEL CURSO

420,00 EUROS