

# TEMARIO: CURSO DE REPARACION DE CELULARES

## **MODULO 1: INTRODUCCION A LA REPARACION DE CELULARES**

1.0 Historia de los teléfonos móviles

1.1 Introducción a Android

1.2 Tipos de dispositivos móviles (Smartphones, feature phones, etc)

1.3 Componentes básicos del celular (pantalla, batería, placa base, puerto de carga, cámara, etc.)

1.4 Electrónica Básica

1.5 Herramientas necesarias para la reparación

\* Destornilladores

\* Púas o abridores plásticos

\* Estación de soldado

\* Ventosas, pinzas, Bruselas, etc.

## **MODULO 2: SEGURIDAD EN LA REPARACION**

2.1 Seguridad eléctrica y protección contra descargas

2.2 Precauciones contra daños por estática

2.3 Uso adecuado de las herramientas

2.4 Cuidado de las partes del teléfono (pantalla, batería, micrófono, etc.)

## **MODULO 3: DIAGNOSTICO DE FALLAS COMUNES**

3.1 Identificación de fallas comunes (Pantalla rota, batería defectuosa, pin de carga, etc.)

3.2 Uso de software para diagnostico (Esquemáticos y Diagramas)

3.3 Comprobación de la placa base y componentes internos

3.4 Diagnostico de problemas de software

## **MODULO 4: REPARACION DE COMPONENTES**

### 4.1 Reparación de pantallas rotas (LCD/OLED, TACTIL)

- \*Extracción de pantalla

- \*Reemplazo de vidrio protector

- \*Reparación de Flex

### 4.2 REPARACION DE CARCASAS Y BOTONES

- \*Extracción y reemplazo de botones (home, volumen, encendido)

- \*Reemplazo de carcasas y marco

### 4.3 REEMPLAZO DE CAMARA

- \*Cámara frontal y trasera

- \*Ajuste y limpieza de la lente

## **MODULO 5: REPARACION DE COMPONENTES INTERNOS**

### 5.1 Reemplazo de baterías

- \*Extracción y colocación de baterías

- \*Medición de voltaje y durabilidad de la batería

### 5.2 Reparación de puertos de carga y micrófonos

- \*Diagnóstico de puertos de carga defectuosos

- \*Reemplazo de conector de carga

### 5.3 Reparación de placa base

- \*Identificación de circuitos dañados

- \*Técnicas de soldadura y micro soldadura

## **MODULO 6: REPARACION DE PROBLEMAS DE SOFTWARE**

### 6.1 Actualización y restauración de sistema operativo

- \*Flash de dispositivo Android y iOS

\*Solución de problemas comunes de software

6.2 Solución de problemas de conectividad

6.3 Limpieza de software y eliminación de virus/ Malware

## **MODULO 7: PRUEBAS Y VERIFICACIONES**

7.1 Pruebas de funcionamiento tras reparar

\*Pantalla táctil

\*Cámaras

\*Sensores (proximidad, Luz, etc.)

\*Conectividad (Wi-fi, Bluetooth, etc.)

7.2 Ajustes finales y optimización

\*Calibración de pantalla táctil

\*Optimización de sistema operativo

## **MODULO 8: REPARACION DE DISPOSITIVOS iOS (Iphone/iPad)**

8.1 Introducción a iOS y el Ecosistema de Apple

\*Diferencias entre iOS y Android en Hardware y Software

\*Modelos de iPhone más comunes (desde iPhone 6 hasta iPhone 14/15/16)

\*Identificación de piezas y componentes compatibles por generación

8.2 Desmontaje y Reemplazo de componentes en iPhone

\*Apertura segura sin dañar Face ID o Touch ID

\*Cambio de pantalla, Batería, Cámara y puerto de carga

\*Reemplazo de micrófonos

\*Adhesivos impermeables

8.3 Limitaciones de Apple

\*True Tone y Face ID: Como se pierden al reemplazar pantallas sin reprogramar chip original

\*Advertencias “Pieza desconocida”

## **MODULO 9: SOFTWARE Y RESTAURACION EN IOS**

### 9.1 Uso de iTunes, 3uTools, iMazing para:

- \*Restaurar, actualizar o hacer backups
- \*Salir de modo recuperación o modo DFU

### 9.2 iCloud, Apple ID, y Bloqueo de Activación

- \*Explicación de bloqueo de iCloud y por qué no debe intentarse eludir sin autorización del propietario.
- \*Verificación de dispositivo antes de comprar o reparar, por IMEI.

### 9.3 Diagnostico de fallas comunes en iPhone

- \*Baterías que se descargan rápido
- \*Problemas de carga (Tristan/U2 Chip dañado)
- \*WiFi o Bluetooth deshabilitado
- \*Problemas con FACE ID o Touch ID