

**REPARACIÓN DE CELULARES - TABLETS Y SMARTPHONE**

Duración: 24 hrs.

Código: RCTS1

**Curso:****Descripción del curso**

Al terminar el curso el alumno egresado está capacitado para diagnosticar y reparar fallas comunes y complejas de los celulares y tablets de cualquier marca y a todo nivel. Tomando mediciones básicas, cambiando partes como speakers, micrófonos, zócalos, táctiles, conectores, pantallas, etc. Además reparar tarjetas lógicas reconociendo etapas, siguiendo voltajes, cambiando componentes, realizando puentes, haciendo reflow con estación de calor y utilizando las herramientas y equipos adecuados para el servicio técnico de celulares y tablets.

**Dirigido a:**

- ↳ Profesional.
- ↳ Público en General.
- ↳ Estudiantes.

**Objetivos:**

El Participante al finalizar el curso será capaz de:

El objetivo del Curso es brindarte los conocimientos necesarios para que aprendas a reparar, actualizar, flashear, diagnosticar y predecir cualquier falla de hardware (sobrecargas, cortos, humedad, mojado, etc.) y de software (virus, desconfiguración, etc.) en cualquier Celular, SmartPhone y Tablet Comercial, pudiendo mejorar aún más sus ingresos como técnico, al ofrecer estas Reparaciones especializadas.

**REQUISITOS MÍNIMOS****REQUISITO PARA LOS ALUMNOS.**

- Multímetro digital,
- Juego de desarmadores.
- Folder A4
- Memoria USB 8GB

**REQUISITO PARA LAS CLASES Y TALLERES.**

- 2 Estación de calor.
- Fuente de alimentación 1.5v – 15v.
- 2 pc. Con modulo completo.
- Proyector para cada clase.
- Cajas de liberación z3x, octoplus, chimera tool, nckbox, sigma, y otros.
- Teléfonos celulares para prácticas.



## CONTENIDO

### Sesión 1

#### **Introducción General al Curso de Reparación de Celulares Tablets Y Smartph**

- Nociones básicas del curso (interrelación y dialogo con los alumnos)
- Historia general de los celulares.
- Teléfonos celulares en tiempos modernos.

### Sesión 2

#### **Electrónica Basica**

- Resistencia, Condensadores, Diodos, componentes SMD, transistores, tipos de reguladores.
- Circuitos Integrados, Microprocesadores, memorias.
- Uso del multítester, estación de calor.
- Que instrumentos básicos tiene que tener un centro de reparación de celulares
- Técnicas de Soldadura de contacto y con aire caliente
- Practica calificada N° 01.

### Sesión 3

#### **Reparación De Celulares Y Tablets I**

- Reconocer las diferentes etapas del Smartphone.
- Cambio de táctil, pantalla, baterías.
- Mantenimiento preventivo correctivo de Smartphone y Tablets
- Reconocimiento de Bandas de Frecuencia 2G, 3G Y 4G
- Reconocimiento de interfaces UI en celulares y tablets
- Mediciones Básicas y Elementales
- Reemplazar y/o adaptar elementos internos del celular o Tablet
- Reparación de problemas de Encendido, Señal, Audio, Sim y Carga
- Practica calificada N° 02.

### Sesión 4

#### **Reparación De Celulares Y Tablets II**

- Problemas y reparación de celulares caídos en agua, descarté de placa cruzada.
- Procedimientos para la reparación de otros problemas Comunes.
- Cambio de Touch Screen.
- Cambio de Display.
- Taller práctico con los respectivos instrumentos y módulo de teléfonos.
- Practica calificada N° 03



## CONTENIDO

### Sesión 5

#### Reparación De Celulares (software) I

- Aprender a usar las diferentes cajas de liberación, SIGMA KEY, ZX3 BOX, OCTUPUS - PLUS.
- Procedimiento de instalación de driver y software de cada caja de liberación.
- Códigos ocultos en los Smartphone y Tablets.
- Aplicaciones para los iPhone's y iPod's.
- Practica calificada N° 04.

### Sesión 6

#### Reparación De Celulares (software) II

- Activación de Celulares Locales y Extranjeros
- Configuración de internet en Celulares Formateados
- Desbloqueo de Códigos de Seguridad y Patrón
- Reconocimiento de interfaces UI en celulares y tablets
- Taller de software casos puntuales.
- Practica calificada N° 05.

### Sesión 7

#### Taller general de reparación hardware y software.

#### Introducción general a la implementación del negocio de reparación de celulares.


**CONTENIDO**

**Sesión 8**

**Formalización de Servicio de Reparación de Celulares Y Tablet.**

- Presentación del proyecto.
- Análisis de mercado.
- Localización del mercado.
- Ingeniería del proyecto.
- Análisis económico y financiero
- Expectativas del alumno
- Fin del curso.
- EXAMEN FINAL


**EVALUACIÓN**

La evaluación de cursos será totalmente práctica. Se realizarán entre 4 y 5 prácticas de las cuales se eliminará la nota más baja y se obtendrá un promedio (PP). Durante la última sesión se realizará un examen final (EF), el cual se promediará con la nota de prácticas y de esta manera se tendrá la calificación final.

**PROMEDIO DE PRACTICAS**

$$PP = \frac{PR1 + Pr2 + Pr3 + PR4}{3} - \text{Menor (PR)}$$

**Nota Final:**

$$NF = \frac{PP + EF}{2}$$

