

Objetivo del curso de Reparación de Celulares - Nivel 1: En el curso básico de reparación de celulares aprende las nociones básicas de electrónica, instrumentación y medición, componentes del celular y herramientas para diagnóstico de fallas comunes. De igual forma aprende técnicas de soldadura, estudio de pantallas y cambios de pantallas y micas.

Plan de Evaluación: curso presencial práctico mediante la realización de ejercicios en clase evaluadas por Ingeniería Digital CA.

Duración del curso: 8 clases, 40 Horas Académicas de 45 minutos cada hora.

Perfil del Estudiante: Público en General

Requisitos:

- Asistir puntualmente a la primera clase
- Edad de 12 Años en Adelante

Contenido

Semana 1 – Fundamentos y Herramientas

Clase 1: Introducción al mundo de la reparación

- Presentación del curso y objetivos.
- Perfil del técnico reparador.
- Tipos de teléfonos (Android vs. iPhone).
- Estructura básica de un celular.
- Sistemas operativos: Android e iOS (visión general).

Clase 2: Herramientas y espacio de trabajo

- Herramientas básicas y cómo se usan.
- Seguridad antiestática.
- Organización del espacio de trabajo.
- Uso responsable de repuestos.
- Introducción al multímetro (modo continuidad).

Semana 2 – Seguridad y Desarme

Clase 3: Seguridad y manipulación de componentes

- Riesgos eléctricos y cómo evitarlos.
- Baterías: cuidados y prevención de incendios.
- Normas de seguridad en el laboratorio.
- Protección de datos del cliente.

Clase 4: Desarme y ensamble paso a paso

- Cómo abrir un teléfono sin dañarlo.
- Remoción de pantalla, batería y tarjeta madre.
- Manejo de conectores y flex.
- Cómo organizar tornillos por zonas.
- Ensamblaje limpio y pruebas finales.

Semana 3 – Diagnóstico y Pruebas Básicas

Clase 5: Diagnóstico visual y funcional

- Inspección visual de fallas comunes.
- Pruebas funcionales: carga, encendido, audio, táctil.
- Cómo documentar el diagnóstico.
- Práctica: Diagnóstico de equipos reales o de práctica.

Clase 6: Multímetro y pruebas simples

- Uso del multímetro: continuidad, voltaje.
- Medición de baterías.
- Revisión de fusibles y conectores de carga.
- Práctica: detectar fallas básicas con multímetro.

Semana 4 – Reparaciones comunes y Cierre del curso

Clase 7: Reparaciones básicas sin micro soldadura

- Cambio de pantalla.
- Cambio de batería.
- Cambio de módulo de carga.
- Reemplazo de botones y cámaras.

Clase 8: Cierre del curso y ruta del técnico

- Revisión de aprendizajes.
- Preguntas y repaso.
- Tips para iniciar como técnico freelance o empleado.
- Recomendaciones de proveedores.
- ¿Qué sigue? Introducción al curso intermedio o micro soldadura.
- Entrega de certificado (si aplica).

Material que puedes entregar:

- PDF con los temas de cada clase.
- Glosario de términos técnicos.
- Listado de herramientas necesarias.
- Cuaderno digital de prácticas y diagnóstico.
- Links a videos de apoyo.

