



## WORKSHOP

# REPARACIÓN DE CELULARES

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, pudiendo mejorar aún mas sus ingresos como técnico, al ofrecer estas Reparaciones especializadas.

### • Conocimientos Previos

Sistema Operativo Windows 7 o superior.  
Conocimientos de computación y electrónica básica.

### • El participante al final del curso sera capaz de :

Tomando mediciones básicas, cambiando partes como speakers, micrófonos, zócalos, táctiles, conectores, pantallas, reparar tarjetas lógicas utilizando las herramientas y equipos adecuados para el servicio técnico de celulares.

- **Dirigido a:** Estudiantes, Profesionales y Publico en General
- **Duración del curso: 24 Hrs. / 4 sesiones**

### Evaluación

Será totalmente práctica. Se realizarán entre 4 o 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 PRÁCTICAS:

$PP = (PR1 + PR2 + PR3 + PR4 - \text{MENOR (PR)})$

NOTA FINAL:

$NF = PP + EF$

### Modalidad Online

Requiere una PC con las siguientes características:

- Procesador - 1GHZ o más rapido / en un chip (SOC).
- RAM - 1GB para 32 Bits o 2GB para 64.
- Espacio Libre 16GB - SO de 32 bits / 32GB - SO de 64 bits.
- Una tarjeta gráfica - DirectX 9, posterior o controlador WDDM 1.0.
- Pantalla - 800x 600 resolución.
- Conexión a internet estable.

**Conéctate a nuestras diferentes Plataformas Digitales:**

Telf.: 200 - 9060 Opción 1 / E-mail: [sisuni.info@uni.edu.pe](mailto:sisuni.info@uni.edu.pe)



# “Aumenta tus conocimientos, desarrolla nuevas habilidades y construye hoy tu futuro”.

## INTRODUCCIÓN GENERAL AL CURSO DE REPARACIÓN DE CELULARES

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

## ELECTRÓNICA BÁSICA

- 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.

## REPARACIÓN DE CELULARES

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

## REPARACIÓN DE CELULARES

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

## Reparación De Celulares (Software)

- 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.

## Reparación De Celulares (Software)

- Activación de Celulares Locales y Extranjeros.
- Configuración de internet en Celulares.
- Formateados Desbloqueo de Códigos de Seguridad y Patrón.
- Taller de software casos puntuales.