

1. Nombre del curso

Reparación de Celulares iPhone

2. Presentación y objetivos

Este curso ofrece una formación técnica integral en reparación de celulares iPhone, combinando contenidos de software, hardware y procedimientos de intervención sobre equipos reales. A lo largo de la cursada, el estudiante incorpora criterios para comprender el ecosistema Apple, el funcionamiento del sistema iOS y la estructura interna de los dispositivos, desarrollando habilidades prácticas de desarmado, reconocimiento de piezas, diagnóstico y resolución de fallas frecuentes.

El objetivo principal es formar técnicos capaces de realizar respaldos, configuraciones, migraciones de información, diagnósticos por software y reparaciones básicas y avanzadas en equipos iPhone, aplicando buenas prácticas de trabajo y cuidado de componentes delicados. Además, se promueve el uso correcto de herramientas, insumos y procedimientos técnicos para intervenir con seguridad sobre módulos, baterías, cámaras, puertos, sensores, sistemas Touch ID y Face ID, consolidando un perfil laboral con criterio técnico y orientación al servicio.

3. Destinatarios

La actividad está dirigida a personas interesadas en iniciarse o perfeccionarse en la reparación de celulares iPhone, así como a técnicos que deseen incorporar conocimientos específicos sobre el ecosistema Apple, sin necesidad de contar con experiencia previa.

4. Requisitos de Participación

Para participar del curso se requiere una edad mínima de 16 años.

5. Duración

- Carga horaria semanal: 3 horas presenciales
- Cantidad de clases semanales: 1 clase por semana
- Duración total en clases: 16 clases
- Duración total en horas: 48 horas totales.

6. Modalidad de cursada

Modalidad: Presencial.

Espacio de cursada: Aula taller equipada, con disponibilidad de herramientas, software técnico y dispositivos iPhone para prácticas de diagnóstico, desarmado y reparación.

Materiales didácticos:

Se brindarán materiales de apoyo en formato físico y/o digital, incluyendo:

- Apuntes técnicos del curso.
- Documentación de procedimientos y guías de trabajo.
- Herramientas de software y material de consulta para técnicos.
- Recursos audiovisuales (videos demostrativos).

Actividades prácticas:

- Las clases incluyen prácticas guiadas de configuración, backup, desarmado, reconocimiento de piezas, diagnóstico y reparación sobre equipos reales o de práctica.

Plataforma de apoyo (opcional):

- En caso de requerirse, se podrá utilizar un entorno virtual para la distribución de materiales complementarios y comunicación con los estudiantes.

7. Metodología de Trabajo

La metodología del curso es teórica-práctica y está orientada a la aplicación en situaciones reales de trabajo mediante un abordaje progresivo de los contenidos. A través de actividades en aula taller, los alumnos trabajan con dispositivos iPhone en distintos estados de funcionamiento, realizando prácticas de configuración, respaldo de información, desarmado, identificación de componentes, pruebas y diagnóstico de fallas.

El docente acompaña de forma constante el proceso de aprendizaje, brindando asistencia técnica y retroalimentación individualizada para asegurar la correcta ejecución de cada procedimiento. Este esquema pedagógico busca que el estudiante alcance una autonomía progresiva en tareas de servicio técnico, evaluación de equipos, reemplazo de componentes y criterios de atención al cliente, con foco en la seguridad de la información y la calidad de la reparación.

8. Temario

MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN AL ECOSISTEMA APPLE

- Introducción a las reparaciones y panorama del rubro
- Historia de iOS y diferencias entre iPhone y Android
- Tecnología ARM, CPU, GPU y RAM
- Diferencias entre señales inalámbricas
- Relación entre iPhone, PC y notebook en entornos de trabajo técnico
- Entrega de documentación y herramientas de software para la cursada

MÓDULO 2: IOS, CONFIGURACIÓN Y RESPALDO DE DATOS

- Entendimiento del sistema iOS y configuración inicial
- Apple ID, App Store y Siri
- Actualizaciones de iOS y de aplicaciones
- Backup iCloud y iTunes en Windows y Mac
- Backup y restauración de WhatsApp
- Traslado de información desde Android, clouds externas y AirDrop

MÓDULO 3: BLOQUEOS, SOFTWARE TÉCNICO Y HARDWARE

- Tipos de bloqueos y diferencias con FRP
- Aplicaciones de Microsoft y Google utilizadas en el entorno Apple
- Software de terceros para técnicos
- Introducción a insumos, piezas, accesorios y estructura general del hardware
- Chasis, módulos, motherboard y microprocesador A Bionic
- Disipación, almacenamiento interno, antenas y flex internos

MÓDULO 4: HERRAMIENTAS, DESARMADO Y COMPONENTES

- Herramientas necesarias, equipamientos e insumos indispensables
- Elementos de protección y seguridad en la reparación
- Diferentes tipos de tornillos y criterios de manipulación
- Fuente de alimentación, cargador, puerto lightning, cable y datos
- Inicio y continuidad de prácticas de desarmado, reconocimiento de piezas y reparación

MÓDULO 5: TECNOLOGÍAS Y FUNCIONES AVANZADAS DEL IPHONE

- Touch ID, Face ID y sensores asociados
- Cámaras, audio, carga inductiva y Taptic Engine
- Baterías y pantallas programadas; mensaje de pieza desconocida
- True Tone: causas de pérdida y consideraciones técnicas
- Reconocimiento de piezas y diferencias entre generaciones de iPhone

MÓDULO 6: DIAGNÓSTICO Y RESOLUCIÓN DE FALLAS

- Reconocimiento de fallas de hardware y software
- Métodos de prueba, artifacts, líneas en pantalla y problemas de video
- Fallas de audio, carga lenta o intermitente, equipo sin salida de video o que no enciende
- No inicia el sistema operativo, logo manzana, modo DFU y restauración de fábrica
- Fallas de Touch ID, Face ID, WiFi, señal 4G/5G, baseband, IMEI, botones, lightning y carga inductiva

MÓDULO 7: IPAD, SEGURIDAD COMERCIAL Y CIERRE DEL SERVICIO

- iPad: diferencias y similitudes con iPhone, generaciones y reconocimiento de piezas
- Métodos de desarmado y rearmado; fallas comunes de iOS y hardware
- Interacción entre hardware Apple y sincronización con iPhone y Mac
- Reconocimiento de dispositivos ilícitos o robados y verificación de banda negativa
- Protección de la información privada, prevención de estafas y riesgos de bloqueo post entrega
- Elaboración de presupuestos, introducción a publicidad en redes, revisión de contenidos y entrega de certificados

9. Procedimientos de evaluación y acreditación - certificación

La evaluación del curso será de carácter continuo, formativo e integrador, orientada a verificar el desarrollo de competencias técnicas vinculadas al diagnóstico, desarmado, reparación, configuración y puesta a punto de celulares iPhone.

Durante la cursada se evaluará el desempeño del alumno mediante la observación directa en las actividades prácticas, incluyendo el uso correcto de herramientas, la manipulación segura de componentes, la realización de backups y restauraciones, la identificación de piezas y la resolución de fallas de software y hardware.

Como instancia final, se realizará una evaluación integradora, compuesta por:

- Evaluación práctica, donde el alumno deberá realizar procedimientos técnicos sobre un equipo o caso de trabajo (configuración, desarmado, diagnóstico o reparación)
- Evaluación teórica, destinada a comprobar la comprensión de los fundamentos del ecosistema Apple, el sistema iOS, el hardware del equipo y los criterios de intervención técnica

La acreditación del curso se realizará bajo la modalidad de certificado de aprobación. Para su obtención, el alumno deberá cumplir con:

- Un mínimo del 80% de asistencia
- Aprobación de la evaluación final integradora

En caso de no aprobar la instancia evaluativa final, pero cumplir con el porcentaje de asistencia requerido, se podrá emitir una constancia de asistencia.

10. Bibliografía de referencia

Documentación técnica y de soporte oficial de Apple para iPhone, iOS, iCloud e iPad.

Manuales y guías de procedimientos de reparación de dispositivos móviles.

Herramientas de software y documentación técnica entregadas durante la cursada.

Recursos audiovisuales y guías prácticas desarrollados por el equipo docente.