

CURSO | PRÁCTICO

REPARACIÓN DE COMPUTADORAS DE ESCRITORIO Y PORTÁTILES

MODULO 1. FUNDAMENTOS DE LAS COMPUTADORAS

La industria de reparación de computadores de escritorio y portátiles
Fundamentos y principios técnicos del funcionamiento de las computadoras
El Procesador, generaciones, recomendaciones (Marcas)
La Memoria RAM, slots, tecnologías nuevas y características técnicas
Discos de Almacenamiento, discos sólidos y rígidos.
Fuentes de Alimentación, tipos, reconocimiento entre fuente genérica y original.
Mainboard, identificación de modelo (chipset), compatibilidad y reemplazos.
Ranuras de Expansión, tecnología nuevas y características técnicas.
Tarjetas de video, tecnología nuevas y características técnicas

MODULO 2: MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN

Herramientas para mantenimientos y servicios técnicos.
Precauciones eléctricas y electrónicas para servicio técnico profesional
Uso del multímetro
Prácticas de mantenimiento de computadoras de escritorio (equipos de taller y de estudiantes)
Prácticas de mantenimiento de portátiles (equipos de taller y de estudiantes)
Comprobación de fuentes de alimentación externas e internas de computadoras de escritorio
de portátiles, mediciones electrónicas.
Ensamblaje de computadores desde 0, considerando presupuestos y requerimientos
Prácticas de desensamblaje técnico de portátiles
Actualización de hardware en computadoras de escritorio
Identificación de fallas a nivel hardware de pcs



CURSO | PRÁCTICO

REPARACIÓN DE COMPUTADORAS DE ESCRITORIO Y PORTÁTILES

Cambio de teclados, displays, RAM, discos, averiados en una portátil.
Reparación de portátiles mojadas.
Reparación de portátiles que no encienden
Reparación de cargadores de portátiles
Reparación de displays (en caso de fallos electrónicos)
Reparación de pines de carga averiados
Reparación de bisagras rotas en la base
Reparación de mainboards (problemas electrónicos)
Reparación de errores relacionados BIOS
Reparación de otros errores comunes en servicio técnico de pcs.

MODULO 3: SERVICIO TÉCNICO A NIVEL SOFTWARE

Creación de Unidades Booteables, usb, cd.
Particiones, creación y fundamentos técnicos
Sistemas operativos, recomendaciones, elección de opciones según criterios técnicos
Instalación de Windows 10, Configuración inicial Windows 10, optimizaciones.
Instalación de programas utilitarios, office, antivirus, reproductores, programas varios.
Clonación de discos.
Recuperación y cambio de contraseñas de inicio de sesión en Windows
Recuperación de archivos eliminados o formateados del disco duro.
Comprobación de estado mediante software de componentes de hardware.
Uso de aplicaciones para servicio técnico.
Limpieza de sistemas operativos, virus, malwares, registros.
Reparaciones en el arranque de sistemas operativos.
Prueba de estabilidad del CPU, rendimiento, monitoreo.



CURSO | PRÁCTICO

REPARACIÓN DE COMPUTADORAS DE ESCRITORIO Y PORTÁTILES

MODULO 4: SOLDADURA SMD Y SOLUCIONES AVANZADAS

Electrónica básica fundamentos.

Componentes electrónicos, resistencias, bobinas, capacitores, diodos, osciladores, transistores digitales, transistores MOSFET, circuitos integrados sincrónicos y asíncronos.

Estación de calor, técnicas de soldadura.

Identificación de fallos electrónicos en una mainboard.

Reparaciones electrónicas en mainboards.

Técnicas de soldadura BGA.

Reflow del chip de video en portátiles.

Reballing del chip de video en portátiles

Proyecto de electrónica elaboración de una fuente de poder.

Programación de BIOS, protocolo SPi, I2C, arquitectura.

CERTIFICADO
DE APROBACIÓN

