

REPARACIÓN DE PC y NOTEBOOKS

Objetivos generales

Cada vez es más necesario resolver rápida y efectivamente los eventuales problemas de Hardware y Software que puedan aparecer en una PC, Notebook, Netbook, All in One o Monitores. Se aprende a identificar fallas y proceder a la solución ya sea que se trate de reemplazos de componentes, reparación electrónica de los mismos, o problemas originados con el sistema operativo y demás aplicaciones. Esta carrera te brinda una rápida salida laboral ya que cada día es más masivo el uso de las computadoras las cuales deben tener un servicio técnico periódico, pueden tener desperfectos o simplemente para el cambio de hardware cuando se renueva una parte del equipo.

Conocimientos previos necesarios

Buen manejo de PC.

Destinatarios

Orientado a todo tipo de público, tanto domésticos, como profesionales y técnicos que deseen aprender o profundizar conocimientos electronicos para el mantenimiento y reparación de una PC.

Temario Módulo Reparación de PC

La PC por dentro (Hardware)

Conoce la PC por dentro, sus componentes, las diferentes tecnologías, los cambios, los desperfectos, las modernizaciones; aprende a armarla, desarmarla, cambiar partes y detectar problemas.

Sistemas Operativos (Windows - Linux)

Instalación de Sistemas Operativos, su configuración, su recupero, realizar backups, detectar fallas, instalar drivers, configurar programas. Aprenderás un sistema único para tener múltiples sistemas operativos en tu PC y utilizarlos todos. Recuperar instalaciones previas de sistemas operativos.

Linux como herramienta de reparación.

Limpiar la PC (Virus)

Detección, eliminación y protección de todas las amenazas que puede recibir una PC.

Métodos propios, sin uso de antivirus.

Mantenimiento y uso de discos

Manejo de todos los tipos de discos, para su correcto uso, su control, su corrección y cuidados.

Recuperación de datos perdidos.

Redes Informáticas

Nociones sobre redes informáticas, el hardware necesario, su configuración, su utilidad y funcionamiento.

Orientación Laboral

Consejos y charlas sobre la aplicación de los conocimientos adquiridos y el ofrecimiento de servicios a particulares, empresas, y situaciones muy específicas. Armado de presupuestos de máquinas para diversos usos.

Temario Módulo Notebook

Electrónica básica (orientada a notebooks y cargadores):

Resistencias, capacitores, diodos, transistores (MOSFET principalmente), bobinas, transformadores, fusibles.

Mediciones, tipos de conexión, uso de tester y capacheck.

Prácticas de soldadura con lápiz y estación de soldado en circuitos clásicos y smd.

Medición de cargadores (voltaje y amperaje).

Desarmado y armado de notebooks:

Partes de una notebook.

Desarmado, precauciones al manipular componentes, identificación de tornillos y encastres.

Herramientas necesarias y medidas de seguridad

Mantenimiento de notebooks:

Limpieza de pantalla, teclado, memoria, coolers, placas electrónicas, etc.

Detección de humedad, quemaduras y reparaciones previas.

Reemplazo de piezas (pila, cooler, memoria, pantalla, flex, etc).

Instalación de Windows. Fallas típicas de software.

Diagnóstico y técnicas de reparación:

Detección de fallas: chip de video, cortocircuitos, batería etc.

Uso de fuente regulada para diagnóstico.

Reflow (teoría y práctica, usos). Teoría del reballing.

Búsqueda de componentes electrónicos defectuosos.

Fallas comunes en notebooks.

Electrónica de Monitores y Tv Led y LCD

Fuente y placa lógica

Funcionamiento, fallas comunes y mediciones.

Electrónica de motherboards

Fallas típicas en motherboards de pc.

Circuitos de alimentación de chipset y CPU.

Mediciones y reparaciones.