



TECNICO DE COMPUTADORAS Y REDES

TECNICO DE COMPUTADORAS Y REDES: *El curso de Técnico en Reparación y Mantenimiento de Computadoras y Redes esta basado en un programa práctico siendo de gran utilidad para el manejo del lenguaje técnico en el área de la Informática; La capacidad técnica que obtendrá el alumno le permitirá diagnosticar y resolver problemas a nivel de Hardware y Software actualizados. Incluye la Reparación de Computadoras Personales, mantenimiento, instalación de programas, ensamble de computadoras, configuración de periféricos, multimedia, y sistemas, además del diagnóstico de fallos sobre hardware y software, Instalación y Configuración de Redes Informáticos con salida a internet. El conocimiento de las Distintas Estructuras y Sistemas de computación es un aval de la capacidad que se obtendrá para el reconocimiento de los diversos Sistemas y periféricos actuales. El aprendizaje práctico de estos conocimientos permitirá al alumno una rápida capacitación para solucionar problemas técnicos en la organización en donde se desempeña. La inserción en el campo laboral y además la posibilidad concreta de independencia económica con importantes ingresos en un corto plazo.*

MODULOS	CONTENIDO PROGRAMÁTICO	HORAS
MODULO I HARDWARE	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción al curso. • Finalidades de la especialidad. • Los diversos sistemas de cómputos. Clasificación según su tipo y funciones. • Partes de una computadora. • Partes elementales de una computadora. • CPU (Unidad Central de Proceso). • BIOS (Basic Input/Output System). • CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor). • Placa Madre (Mother Board o Placa Principal). • Puertos de dispositivos, Sistema de almacenamiento. • Puertos de comunicación, Interfaz de datos (ranuras de expansión o Slots). • Tarjetas de expansión. • Fuente de alimentación. • Monitores, Tipos de monitor, Características. • Teclado, Interfaz del teclado. • Ratón (mouse), Interfaz del ratón. • Disco Rígido. • Lectores y grabadores de discos (CD, DVD) • Ensamble y configuración de computadoras. (Hardware). Mantenimiento preventivo y correctivo de computadoras. (Hardware). 	24 Hs



MODULOS	CONTENIDO PROGRAMÁTICO	HORAS
<p>MODULO II SOFTWARE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Instalación y configuración de Sistemas Operativos: plataformas: Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows NT Server. • Instalación y configuración de Aplicativos varios. • Ofimática. • Multimedia. • Edición multimedia. • Compresores, descompresores. • Instalación y configuración de Antivirus. • Actualización del antivirus. • Análisis y desinfección del sistema. • Periféricos: tipos, clasificación: instalación de periféricos (impresoras, escáner, multimedia). • Mantenimiento preventivo y correctivo. • Impresoras matriciales. • Impresoras a inyección de tinta. • Diagnósticos de fallas a nivel de Software. • Reparación de fallas a nivel de software: reinstalación, reconfiguración. • Actualización de un Sistema Operativo. • Reinstalación de un Sistema Operativo. • Backup de datos (copias de respaldo). 	<p>24 Hs</p>
<p>MODULO III REDES</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Cableado estructurado de redes LAN. • Normativas de cableado. • Instalación de tarjetas de red. • Los protocolos • TCP/IP • Máscaras Sub Red. • DNS • Puertas de enlace. • Grupos de trabajo. • Dominios. • Usuarios: Administradores, Limitados, Invitados. • Montaje y configuración de redes LAN con salida a internet. • Compartir recursos y periféricos. • Crear dominios, grupos de trabajos y usuarios para compartir recursos de una red. • Configuración de Routers. • Montaje y configuración de redes LAN inalámbricas. • Administración de redes en plataforma Windows: software de gestión, accesos remotos, permisos a usuarios, recursos compartidos, seguridad de datos, periféricos. • Instalación y configuración de programas de accesos y administración remota de equipos a través de una red. • Proyecto práctico: montaje de computadoras, red LAN con salida a internet. 	<p>24 Hs</p>