

Curso de Reparación de PC y Redes



Certificación:

UTN Facultad Regional Avellaneda

Curso:

Curso Reparación de PC y Redes

Orientado a:

Personas con ganas de comenzar un emprendimientos personal.

Conocimientos Previos:

Manejo de Windows en cualquiera de sus versiones.

Curso de reparación de PC y Redes

MÓDULO 1: REPARACIÓN DE PC

- Presentación del Docente de Reparación de PC
- Presentación del alumnado

- Reseña histórica
- Primera computadora
- Crecimiento en la década del '80 y '90
- Actualidad de los equipos
- Ranuras de expansión (Buses ISA, VESA, PCI, AGP)
- Chipset, Controladores (IRQ, DMA y Memoria base)
- Controladores On-Board.
- Fuentes AT, ATX y ATX extendidas.
- Configuración de BIOS
- Actualizaciones de BIOS

- Importancia del programa Post, Bios Plug & Play
- Configuración avanzada de Chipset,
- Configuración del Mother: Jumpers/Switchs;
- Funcionamiento
- Diferentes tipos IDE, EIDE, SATA
- Modo LBA

- Instalación y configuración disco maestro y esclavo.
- Preparación del disco rígido (FDISK y FORMAT).
- Comandos mas comunes de DOS
- Archivos básicos del SO (MsDOS, Iosys, Command)
- Archivos (Scanreg, Msconfig y RegEdit)
- Configuración (Autoexec.bat y config.sys)

- Diferencia entre comandos Internos / externos.
 - Archivos .BAT
 - Memorias RAM, ROM, RAM-CMOS
 - Formatos de memoria
 - Manejo de Memoria
 - Concepto de archivo
 - Clonación, Funcionamiento de Ghost- partition magic
 - Almacenamiento de la información
 - Medios magnéticos
 - Medios ópticos
 - Otros medios
 - Instalación de placas de Red
 - Instalación de placas de Sonido
 - Instalación de módems
 - Instalación de dispositivos SCSI
 - Overview de nuevas tecnologías Nuevos
 - Buses AGP, USB y IEEE 1394
 - Systemas
 - Microsoft MS-DOS
 - Microsoft Windows 3.11 y 95
 - Microsoft Windows 98 y ME
 - Microsoft Windows NT
 - Microsoft Windows 2000 PRO
 - Microsoft Windows XP Standar Edition
 - Microsoft Windows XP Profesional
 - Linux vs. Microsoft
-
- Requerimientos
 - Secuencias de instalación
 - Troubleshooting en la instalación
 - Instalación Desatendida
 - Instalación Masiva
 - Métodos de Actualización
 - Automatización de actualizaciones.
 - Troubleshooting
 - Antivirus
 - Firewall
 - Vulnerabilidades del sistema
 - SPAM – SPYWARE
 - Configuración de dispositivos usando tecnología Plug & Play y No Plug & Play.
 - Drivers
 - Firma de autenticación
 - Microsoft Office (All Version)
 - Paquetes Office
 - Otras Suites Ofimáticas
 - Matriciales, chorro de tinta, láser
 - Equipos Multifunción
 - Troubleshooting
 - Instalación, Configuración y Manejo de software de recuperación de datos.
 - Los alumnos desarrollaran un trabajo práctico.
 - Se brindara una consigna para poner a prueba los conocimientos obtenidos hasta el momento.

- El trabajo práctico será grupal con el fin de que el alumnado se acostumbre al trabajo en grupo y delegación de tareas.
- Esta clase estará dedicada para que los alumnos puedan resolver dudas o realizar consultas al profesor y entre los grupos designados.

MÓDULO 2: INTRODUCCIÓN A REDES

- Introducción a las redes
- Topologías de red
- Cables y tarjetas de red
- Ejemplos de redes
- Protocolos de red
- Tecnologías
- Usos de Internet

MÓDULO 3: WINDOWS SERVER 2003

- Instalación
- Configuración básica de red
- Crear un dominio
- El servicio DHCP
- Servicios de nombres WINS y DNS
- Introducción a Active Directory
- Administración de usuarios
- Adaptando el sistema
- Grupos de usuarios
- Directiva de grupo
- Directiva de grupo (II)
- Compartir recursos en la red
- Características avanzadas de NTFS
- Administración de Active Directory
- Mantenimiento del sistema
- Servicios de Internet (IIS)