



## Tabla de contenido

Mantenimiento y Reparación de computadores y Redes LAN .....	3
Presentación del curso .....	3
Objetivos de aprendizaje.....	4
Contenidos del curso.....	5
Competencias previas .....	7
Recursos .....	7
Aspectos metodológicos .....	7
Criterios de aprobación .....	8

## Auxiliar Contable y Tributación

### Presentación del curso



Aprenderá a dar mantenimiento correctivo y preventivo a sistemas de cómputo y software. Instala, configura y repara equipos, elimina virus, realiza respaldos de información, etc. El campo laboral es muy amplio tanto en el sector público como privado.

Además conocerá los equipos y realizar las tareas propias de un técnico del montaje, reparación y mantenimiento de equipos informáticos, sin olvidarnos de aquellos equipos dedicados a la conexión entre dispositivos (Redes LAN) y la conexión a Internet. Este curso capacita, además, para la instalación, conocimiento, manejo y gestión de los principales sistemas operativos basados en Windows y en Linux

### Objetivos de aprendizaje



#### Objetivo general:

- Al terminar el curso el participante tendrá una idea clara y lógica de los conceptos básicos y de los principios de funcionamiento de los computadores, y redes LAN, los cuales pueda poner en práctica para el mantenimiento y reparación de una PC y la instalación de una red local.

#### Objetivos específicos:

- Identificar todos los componentes de un ordenador, entender su funcionamiento y ser capaz de montar un ordenador desde cero, instalando y configurando correctamente todos los elementos.
- Identificar las herramientas que te permitirán instalar, dar soporte y mantenimiento a las redes de datos, mediante el conocimiento básico de la instalación, conexión, configuración, diagnóstico y reparación de fallas en las redes locales.

## Contenidos del curso



### **FUNCIONAMIENTO, MONTAJE Y LIMPIEZA DE LA PC**

- Estructura interna y externa de la PC y sus componentes.
- Funcionamiento general de la PC.
- Componentes de hardware de la PC.
- Tipos de memoria, fuentes, procesadores y su funcionamiento.
- Funcionamiento del disco duro y del chipset.
- Funcionamiento de la tarjeta de video, sus tipos y salidas.
- Realizar el armado de la PC.
- Instalar fuente, disco duro y otros accesorios.
- Realizar la limpieza por componente y desarmado de la PC.

### **BIOS E INSTALACIÓN DE WINDOWS**

- Funcionamiento, utilidad y a configurar el BIOS y su booteo.
- Realizar la configuración avanzada del BIOS.
- Bootear desde BIOS y a instalar el Windows.
- Instalar el Windows .
- Instalar diversos programas.
- Fundamentos de los sistemas operativos.

### **FALLAS COMUNES**

- Fallas comunes de hardware: Cuando un equipo no enciende, lectura de todos los componentes y fuente para ir descartando fallas de hardware, fallas en placa base o en los puertos PCI y de memoria de ésta, falla en la memoria ram, fallas en salida de video/tarjeta de video.
- Fallas comunes de software: Diagnóstico, errores de memoria a nivel de software, uso de programa de diagnóstico para fallas de memoria ram, respaldo de información a un cliente.

## EQUIPOS PORTÁTILES

- Características de un notebook.
- Componentes del notebook, como ser batería y cargador y su potencia y recomendaciones de uso.
- Diferencias de hardware entre un equipo de escritorio y un equipo portátil.
- Desarmar paso a paso un equipo portátil.
- Técnicas y consejos a la hora de desarmar.
- Realizar diagnóstico paso a paso de las fallas más comunes.

## REDES LAN

- Introducción a redes LAN.
- Canalización de cableado estructurado y montaje del bastidor
- Tendido del cableado UTP.
- Terminación de cables UTP.

### Competencias previas

- Manejo solvente del computador.
- Uso de Internet y correo electrónico
- Conocimiento de herramientas informáticas Word, Excel y Power Point.

### Recursos

- Acceso a un equipo de computación con conexión a internet
- Disponer de una cuenta de correo electrónico
- Contar con un programa para abrir archivos .pdf.

## Aspectos metodológicos



El parte virtual se desarrolla totalmente desde internet, en la Plataforma Moodle, donde se realizan actividades teórico prácticas con un enfoque dinámico y participativo centrado en los participantes.

Los contenidos de la parte virtual están a su disposición las 24 horas del día y los 7 días de la semana dentro del tiempo establecido para la duración del curso, para lo cual, todos los participantes pueden organizar su propio horario de estudio.

Cada semana se presentan contenidos que son estructurados con actividades individuales y colaborativas, recursos complementarios y herramientas Web 2.0 que estarán disponibles en formatos para navegar e imprimir.

Se realizan actividades sincrónicas y asincrónicas a través de herramientas de comunicación como: chat, foros, mensajería interna, entre otras; que son empleadas por el facilitador para mediar el aprendizaje.

El seguimiento tutorial efectuado es constante y proactivo, lo que garantiza el éxito del proceso de aprendizaje.

## Criterios de aprobación



- Revisión y análisis de la información presentada en el aula virtual
- Cumplimiento de las actividades propuestas en el tiempo establecido
- Participación en el aula virtual
- Obtención de un rendimiento mínimo de 70/100 puntos en el curso