



## Implementación y Mantenimiento de: Hardware, Software y Redes



### Módulo 1: Introducción y arquitectura del computador

#### HARDWARE

- Introducción, evolución, generación, tipos.
- Visualización y manipulación de componentes del computador.

#### SOFTWARE

- Introducción, Sistemas operativos, utilitarios, tipos.

#### ENSAMBLAJE Y MANTENIMIENTO

- Materiales.
- Precauciones.
- La caja o case.
- Fuentes de alimentación, tipos.
- Tarjeta madre, tipos.
- Discos Duros, tipos e instalación.
- Memoria RAM, tipos e instalación.
- Mainboard, tipos e instalación.
- Conexiones internas..

#### INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

- Introducción.
- Sistema operativo Windows y Server.
- Sistema operativo Linux Ubuntu/CentOS/Debian.
- Partición, configuración y formateo de disco duro.
- Instalación de sistemas operativos.
- Configuración del S.O. Windows/Linux.
- Instalación de controladores Drivers.
- Instalación y actualización de Antivirus.
- Instalación de programas necesarios.

- Instalación de utilitarios.

## DIAGNÓSTICO Y REPARACIÓN

- Mantenimiento y Optimización del S.O.
- Clonación de particiones (Backups)
- Recuperación de contraseñas

## Módulo 2:

### Redes LAN e Inalámbricas

#### TALLERES

#### INTRODUCCIÓN SOBRE REDES LAN E INALÁMBRICAS

- Cableado estructurado, tipos e instalación.
- Configuración de red Ethernet.
- Configuración de red inalámbrica.

#### CONFIGURACIÓN DE ACCES POINT

- Configuración de Accesspoint.
- Configuración de trasmisor, cliente, repetidor.
- Configuración de seguridad de red inalámbrica.
- Configuración de servidores PROXY, INTERNET Y FTP.
- Seguridad, Encriptado y optimización de la señal (WIRELESS –AP).

#### ANTENAS WIFI

- Uso de antenas receptora wifi.
- Uso de antenas emisoras de señal wifi.
- Alineación y enlace a larga distancia.
- Acceso Remoto a una computadora por Red.
- Acceso Remoto a una computadora por INTERNET.
- Creación de dominios dinámicos.

#### FABRICACIÓN DE ANTENAS

- Fabricación de antenas receptora wifi.
- Fabricación de antenas emisoras de señal wifi.

