



# FUNDACION ALFA

## PLAN DE ESTUDIO CURSO:

### MONTAJE, REPARACION DE PC Y REDES

Este curso, está dirigido tanto a personas con un bajo conocimiento de informática como a aquellos con un cierto nivel de conocimientos medios. A los que quieran adquirir un conocimiento Técnico en montaje y reparación de ordenadores y gestión de redes y dedicarse a ello. A personas de la tercera edad que como hobby quieran aprender a montar, ampliar, configurar y reparar su ordenador y gestionar redes informáticas; a toda la Comunidad

#### UNIDAD N° 1:

- Introducción a Montaje de PC. Software y Hardware.
- Precauciones Importantes en la reparación de PC
- Partes internas de una PC. Periféricos PC. Mediciones Testers.

#### UNIDAD N° 2:

- La medida de la información en computación
- El Microprocesadores,arquitecturas.Memoria Ram.Placa Madre, Chipset, Bios y Entrada en la BIOS. Sokets y Conectores.

#### UNIDAD N° 3:

- Instalación de un Sistema Operativo Windows.
- Instalación de Drivers o controladores de dispositivos del PC.
- Herramientas de limpieza, mantenimiento. Backups, y recuperación de datos.
- Aprendizaje de aplicaciones varias.
- Introducción a redes y conceptos varios, prácticos.





#### **UNIDAD N° 4:**

- Introducción a los conceptos de red. Reconocimiento de dispositivos y elementos que se manejan en un ámbito de red. Tipos de redes Lan y Wan.
- Medios de Transmisión (fibra óptica, Utp, Acces point, etc)
- Topologías de Redes. Modelo Osi y Modelo Tcp/IP. Placas de redes (mac adress , funciones y tecnologías). Interfases de redes. Arquitectura de Redes.

#### **UNIDAD N° 5:**

- Cableado estructurado (normas 568 a y 568b). Práctica, armado de las normas
- Conexiones entre servidores y estaciones de trabajo. Conexiones entre Dispositivos del mismo Tipo. Configuración de Ips. Direccionamiento Ip y Gateways
- Acceso a conexiones de redes. Configuración de Protocolos de servicios y de redes tcp/ip.
- Explicación y utilización de herramientas de red, tales como, testeo de paquetes, puertos, escaneo de red etc.

#### **UNIDAD N° 6:**

- Instalación de Servidores, Firewall, Proxy, Gestionador.
- Explicaciones prácticas e implantación de los distintos servidores.
- Conexiones remotas.
- Re direccionamiento de puertos.

