

# INGENIERIA DE COMUNICACION DE DATOS Y REDES



**Dirigido a:**

**Objetivos:**

Montar un sistema en red, configurar una red con determinado protocolo, compartir recursos, crear una intranet... con este curso dominará estos y otros muchos aspectos relativos a la Tecnología, a aplicar en la comunicación informática y telemática en red. Aprenderá a configurar todo tipo de redes, desde las más demandadas hasta las más profesionales, permitiéndole ahorrar costes y optimizando los recursos en su trabajo. El curso incluye simulaciones siendo numerosas las prácticas "paso a paso" descargables (PDF), así como las explicaciones audiovisuales y los cuestionarios

## Contenidos formativos:

### 1 Comunicación

#### 1.1 Orígenes

#### 1.2 Red de computadoras

#### 1.3 Clasificación de las redes

#### 1.4 Ventajas de las redes

#### 1.5 Objetivos de las redes

#### 1.6 Telemática

#### 1.7 Cuestionario: Comunicación

### 2 Teoría de Redes

#### 2.1 Redes comutadas

#### 2.2 Ventajas y desventajas de las técnicas de envío

#### 2.3 Medios de transmisión

#### 2.4 Topologías

#### 2.5 Dispositivos

#### 2.6 Práctica - Montar cable normal

#### 2.7 Práctica - Montar cable cruzado

#### 2.8 Cuestionario: Teoría de Redes

### 3 Clasificación y Normalización

#### 3.1 Clasificación de redes según su ámbito geográfico

#### 3.2 Redes LAN

#### 3.3 Redes MAN

- 3.4 Redes WAN
- 3.5 Normalización
- 3.6 El modelo OSI
- 3.7 Modelo IEEE 802x
- 3.8 La ISO y la IEEE 802x
- 3.9 Cuestionario: Clasificación y Normalización

- 4 Redes Wireless
- 4.1 Punto de Acceso
- 4.2 Tipo de configuraciones
- 4.3 Seguridad en Redes Wireless
- 4.4 Práctica - Configurar Wifi
- 4.5 Cuestionario: Redes Wireless

- 5 Protocolos
- 5.1 Características generales
- 5.2 Funciones
- 5.3 Tipos de Protocolos
- 5.4 Principales Protocolos de una red
- 5.5 Direcciones IP
- 5.6 Direcciones IP públicas o privadas
- 5.7 IPv6
- 5.8 DHCP
- 5.9 DNS
- 5.10 Direcciones MAC
- 5.11 Práctica - Configurar DHCP en router
- 5.12 Práctica - Configurar 2 equipos sin DHCP
- 5.13 Práctica - Poner filtro por Mac
- 5.14 Práctica - Hacer NAT para VNC
- 5.15 Cuestionario: Protocolos

- 6 Nociones sobre Internet
- 6.1 Historia y Evolución
- 6.2 Conceptos
- 6.3 Cuestionario: Nociones sobre Internet

- 7 Configuración de una red con Windows
- 7.1 Instalar protocolo, cliente o servicio nuevo
- 7.2 Configurar TCP-IP
- 7.3 Seleccionar ubicación de red
- 7.4 Grupo de trabajo
- 7.5 Dominios
- 7.6 Compartir recursos

7.7 Conectar unidades de red  
7.8 Práctica - Compartir y conectar una carpeta  
7.9 Cuestionario: Configuración de una red con Windows

8 Comandos y herramientas  
8.1 IPCONFIG  
8.2 PING  
8.3 NSLOOKUP  
8.4 TRACERT  
8.5 TELNET  
8.6 Cuestionario: Comandos y herramientas

9 Familiarizándonos con Linux  
9.1 Historia de Linux  
9.2 Breve introducción  
9.3 Características más destacadas  
9.4 Distribuciones  
9.5 Linux y Windows  
9.6 Cuestionario: Familiarizándonos con Linux

10 Movernos por el entorno  
10.1 Introducción al escritorio GNOME  
10.2 Introducción al escritorio KDE  
10.3 Trabajar con ventanas  
10.4 Uso del Panel  
10.5 Barra de tareas  
10.6 Uso de aplicaciones  
10.7 Desconexión  
10.8 Simulación - Entorno del sistema  
10.9 Práctica - Movernos por el entorno  
10.10 Cuestionario: Movernos por el entorno

11 Gestión de archivos  
11.1 Manejo de ventanas  
11.2 Manejo de barras  
11.3 Operaciones con archivos y carpetas  
11.4 Montaje de discos y CD-ROM  
11.5 Crear carpetas  
11.6 Presentación de los archivos  
11.7 Estructura de un sistema de archivos  
11.8 Propiedades de los archivos  
11.9 Buscar archivos  
11.10 La papelera

11.11 Práctica - Gestión de archivos  
11.12 Simulación - Visualización de ficheros  
11.13 Cuestionario: Gestión de archivos

12 Configuración y personalización  
12.1 Personalización del entorno de trabajo  
12.2 Tapiz  
12.3 Sonidos asociados al sistema  
12.4 Combinaciones de teclas  
12.5 Tema  
12.6 Práctica simulada - Cambio de apariencia  
12.7 Propiedades del salvapantalla  
12.8 Ratón  
12.9 Tipografía  
12.10 Teclado  
12.11 Personalizar Barras de herramientas  
12.12 Fecha y hora  
12.13 Navegador de hardware  
12.14 Configuración del Panel  
12.15 Configuración de escritorios virtuales  
12.16 Práctica - Configuración y personalización  
12.17 Cuestionario: Configuración y personalización

13 Navegador Web Mozilla  
13.1 Entorno del navegador  
13.2 Comenzar a navegar  
13.3 Bookmarks (Marcadores)  
13.4 Opciones para configurar Mozilla  
13.5 Práctica simulada - Configuración del navegador  
13.6 El correo electrónico  
13.7 Gestión del correo electrónico  
13.8 Recibir y leer mensajes  
13.9 Mantenimiento de los contactos  
13.10 Creación de una cuenta de correo electrónico  
13.11 Práctica - Navegación y correo electrónico  
13.12 Cuestionario: Navegador Web Mozilla

14 Usuarios y permisos  
14.1 Introducción  
14.2 Permisos de archivos  
14.3 Interpretando los permisos de ficheros  
14.4 Crear usuarios y grupos, y conceder permisos  
14.5 Práctica simulada - Crear grupos y usuarios



14.6 Práctica - Usuarios y permisos

14.7 Cuestionario: Usuarios y permisos

15 Terminal

15.1 Introducción

15.2 Funcionamiento del modo terminal

15.3 Operar con el sistema

15.4 Algunos ficheros y directorios

15.5 Compresión y archivo de ficheros

15.6 Algunos comandos

15.7 Simulación - Terminal y modo gráfico

15.8 Práctica - Terminal

15.9 Cuestionario: Terminal

16 Paquetes RPM

16.1 Paquetes RPM

16.2 Agregar un paquete desde los CD de instalación

16.3 Agregar paquetes desde Internet

16.4 Práctica simulada - Agregar paquetes

16.5 Práctica - Paquetes RPM

16.6 Cuestionario: Paquetes RPM

17 Instalación y configuración

17.1 Instalación de Linux

17.2 Introducción a Samba

17.3 Instalación de Samba

17.4 Configuración de la red

17.5 Configuración de Samba desde Swat

17.6 Cuestionario: Instalación y configuración

17.7 Cuestionario: Cuestionario final

**Duración:** 40 Horas

**Fecha Inicio:** -

**Fecha Fin:** -

**Horario:** -

**Lugar Impartición:** Consultar

**Precio:** 280,00€

**Descuentos:** Precio único

**Tipo de Formación:** -

**Requisitos:** Consultar

**Calendario:** Estamos actualizando el contenido, perdona las molestias.

\* *Delfín Formación es una entidad inscrita y acreditada en el registro de Centros y Entidades de Formación Profesional para el Empleo de la Comunidad Valenciana.*

\* *Si tienes cualquier duda, por favor llámanos al 965 34 06 25 o envíanos un WhatsApp al 607 74 52 82, te responderemos lo más rápido posible.*

\* *Sólo se considera como alumno/a matriculado/a en el curso a aquella persona que haya completado la ficha de inscripción y pagado el importe total de la acción formativa antes del inicio del curso. Delfín formación se reserva el derecho a anular o aplazar este curso si no se llega a cubrir un mínimo de inscripciones.*