

# 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 conmutadas
- 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 apliques
  - 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.*

