



ingeniería de comunicación de datos y redes



Área: INTERNET Y REDES LOCALES

Modalidad: Teleformación

Duración: 40 h

Precio: Consultar

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

[Matricularme](#)

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

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

METODOLOGIA

- **Total libertad de horarios** para realizar el curso desde cualquier ordenador con conexión a Internet, **sin importar el sitio desde el que lo haga**. Puede comenzar la sesión en el momento del día que le sea más conveniente y dedicar el tiempo de estudio que estime más oportuno.
- En todo momento contará con un **asesoramiento de un tutor personalizado** que le guiará en su proceso de aprendizaje, ayudándole a conseguir los objetivos establecidos.
- **Hacer para aprender**, el alumno no debe ser pasivo respecto al material suministrado sino que debe participar, elaborando soluciones para los ejercicios propuestos e interactuando, de forma controlada, con el resto de usuarios.
- **El aprendizaje se realiza de una manera amena y distendida**. Para ello el tutor se comunica con su alumno y lo motiva a participar activamente en su proceso formativo. Le facilita resúmenes teóricos de los contenidos y, va controlando su progreso a través de diversos ejercicios como por ejemplo: test de autoevaluación, casos prácticos, búsqueda de información en Internet o participación en debates junto al resto de compañeros.
- **Los contenidos del curso se actualizan para que siempre respondan a las necesidades reales del mercado**. El departamento multimedia incorpora gráficos, imágenes, videos, sonidos y elementos interactivos que complementan el aprendizaje del alumno ayudándole a finalizar el curso con éxito.
- **El curso puede realizarse exclusivamente a través de Internet pero si el estudiante lo desea puede adquirir un manual impreso**. De esta manera podrá volver a consultar la información del curso siempre que lo desee sin que necesite utilizar el Campus Virtual o, estar conectado a Internet.

REQUISITOS

Los requisitos técnicos mínimos son:

- Navegador Microsoft Internet Explorer 5.5 o superior, con plugin de Flash, cookies y JavaScript habilitados. No se garantiza su óptimo funcionamiento en otros navegadores como Firefox, Netscape, Mozilla, etc.
- Resolución de pantalla de 800x600 y 16 bits de color o superior.
- Procesador Pentium II a 300 Mhz o superior.
- 32 Mbytes de RAM o superior.