



Ingeniería de comunicación de datos y redes

Ingeniería de comunicación de datos y redes

Duración: 80 horas

Precio: 420 euros.

Modalidad: A distancia

Dirigido a:

OBJETIVOS: Montar un sistema en red, configurar una red con determinado protocolo, compartir recursos, crear una intranet... con este curso dominará

Metodología:

El Curso será desarrollado con una metodología a Distancia/on line. El sistema de enseñanza a distancia está organizado de tal forma que el alumno pueda compatibilizar el estudio con sus ocupaciones laborales o profesionales, también se realiza en esta modalidad para permitir el acceso al curso a aquellos alumnos que viven en zonas rurales lejos de los lugares habituales donde suelen realizarse los cursos y que tienen interés en continuar formándose. En este sistema de enseñanza el alumno tiene que seguir un aprendizaje sistemático y un ritmo de estudio, adaptado a sus circunstancias personales de tiempo

El alumno dispondrá de un extenso material sobre los aspectos teóricos del Curso que deberá estudiar para la realización de pruebas objetivas tipo test. Para el aprobado se exigirá un mínimo de 75% del total de las respuestas acertadas.

El Alumno tendrá siempre que quiera a su disposición la atención de los profesionales tutores del curso. Así como consultas telefónicas y a través de la plataforma de teleformación si el curso es on line. Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno donde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail donde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios. El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá del tipo de curso elegido y de las horas del mismo.

Profesorado:

Nuestro Centro fundado en 1996 dispone de 1000 m2 dedicados a formación y de 7 campus virtuales.

Tenemos una extensa plantilla de profesores especializados en las diferentes áreas formativas con amplia experiencia docentes: Médicos, Diplomados/as en enfermería, Licenciados/as en psicología, Licenciados/as en odontología, Licenciados/as en Veterinaria, Especialistas en Administración de empresas, Economistas, Ingenieros en informática, Educadores/as sociales etc...

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas de las siguientes formas:

- Por el aula virtual, si su curso es on line
- Por e-mail
- Por teléfono

Medios y materiales docentes

-Temario desarrollado.

-Pruebas objetivas de autoevaluación y evaluación.

-Consultas y Tutorías personalizadas a través de teléfono, correo, fax, Internet y de la Plataforma propia de Teleformación de la que dispone el Centro.



Titulación:

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por correo o mensajería la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Programa del curso:

VER ÍNDICE

1 Comunicación

- 1.1 Orígenes
- 1.2 Presentación - Ventajas de las redes
- 1.3 Objetivos de las redes
- 1.4 Telemática
- 1.5 Cuestionario: Comunicación

2 Teoría de redes

- 2.1 Redes conmutadas
- 2.2 Ventajas y desventajas de las técnicas de envío
- 2.3 Redes de difusión
- 2.4 Medio de transmisión
- 2.5 Simulación - Tipos de medio
- 2.6 Modo de transmisión
- 2.7 Tipos de transmisión
- 2.8 Presentación - Topologías
- 2.9 Simulación - Clasificación de topologías
- 2.10 Presentación - Dispositivos
- 2.11 Simulación - Tipos de dispositivos
- 2.12 Presentación - Técnicas de Acceso
- 2.13 Cuestionario: Teoría de redes

3 Clasificación y Normalización

- 3.1 Presentación - Clasificación de redes según su ámbito geográfico
- 3.2 Simulación - Clasificación de redes según su ámbito geográfico
- 3.3 Normalización
- 3.4 El modelo OSI
- 3.5 Modelo IEEE 802.x
- 3.6 La ISO y la IEEE 802.x
- 3.7 Cuestionario: Clasificación y Normalización

4 Protocolos

- 4.1 Características

- 4.2 Funciones
- 4.3 Presentación - Tipos de Protocolos
- 4.4 Principales Protocolos de una red
- 4.5 Direcciones IP
- 4.6 Simulación - Instalación del Protocolo
- 4.7 Cuestionario: Protocolos

5 Redes alternativas

- 5.1 Redes inalámbricas
- 5.2 Tecnología de las WLAN
- 5.3 Punto de Acceso
- 5.4 Presentación - Tipos de configuraciones
- 5.5 Simulación - Configuraciones inalámbricas
- 5.6 Factores
- 5.7 Tarjetas
- 5.8 Simulación - Montaje de una red inalámbrica
- 5.9 Cuestionario: Redes alternativas

6 Sistemas operativos en red

- 6.1 Tarjetas de red
- 6.2 Instalar una tarjeta de red
- 6.3 Sistemas Cliente-Cliente
- 6.4 Configurar el adaptador
- 6.5 Configuración de Protocolos
- 6.6 Configuración de clientes y archivos
- 6.7 Identificación de la red
- 6.8 Inicio de sesión
- 6.9 Simulación - Identificación en la red
- 6.10 Compartir recursos en Windows 95-98
- 6.11 Simulación - Opciones para compartir un recurso
- 6.12 Simulación - Usar una impresora compartida
- 6.13 Sistema Cliente-Servidor
- 6.14 Redes con Windows NT
- 6.15 Simulación - Configurar una red en Windows NT (1)
- 6.16 Simulación - Configurar una red en Windows NT (2)
- 6.17 Redes con Windows 2000
- 6.18 Instalar una red para Windows 2000
- 6.19 Simulación - Configurar una red en Windows 2000
- 6.20 Simulación - Exploración de una red en Windows 2000
- 6.21 Cuestionario: Sistemas operativos en red

7 Nociones sobre Internet

- 7.1 Presentación - Evolución
- 7.2 Conceptos
- 7.3 Servicios de Internet
- 7.4 El comando PING
- 7.5 Simulación - El comando PING
- 7.6 Cuestionario: Nociones sobre Internet

8 Configurar una red

- 8.1 Como configurar una red coaxial
- 8.2 Como configurar dos equipos con RJ45
- 8.3 Como configurar una red mediante dos HUB
- 8.4 Conectar unidades de red
- 8.5 Compartir impresoras
- 8.6 Simulación - Compartir una impresora
- 8.7 Conexión directa por cable

- 8.8 Como utilizar un MODEM para una red
- 8.9 Configuración de la red para el MODEM
- 8.10 Compartir un MODEM
- 8.11 Como configurar una red Windows 95-98 con Servidor NT
- 8.12 Como configurar una red en NT
- 8.13 Como configurar una red en Windows 2000
- 8.14 Cuestionario: Configurar una red

9 Problemas y Soluciones

- 9.1 Conclusiones
- 9.2 Hardware
- 9.3 Configuración
- 9.4 Otras configuraciones

10 Prácticas a realizar

- 10.1 Práctica - Montaje de un cable coaxial
- 10.2 Práctica - Montaje de un cable par trenzado
- 10.3 Práctica - Montaje de una red en Estrella Pasiva
- 10.4 Práctica - Montaje de una red en Bus
- 10.5 Práctica - Configurar una red con el protocolo NetBeui
- 10.6 Práctica - Configurar una red con Windows 95-98
- 10.7 Práctica - Configurar la red en Windows NT
- 10.8 Práctica - Configurar una red en Windows 2000
- 10.9 Práctica - Configurar dos grupos de trabajo
- 10.10 Práctica - Compartir un recurso
- 10.11 Práctica - Conexiones de red
- 10.12 Práctica - Compartir una Impresora
- 10.13 Práctica - Conectar dos Topologías
- 10.14 Práctica - Configurar una red en IPX-SPX
- 10.15 Práctica - Configurar una red con el Protocolo TCP-IP
- 10.16 Práctica - Crear una Intranet mediante un Proxy
- 10.17 Práctica - Montar una red por el puerto paralelo
- 10.18 Práctica - Montar una red por el puerto serie
- 10.19 Cuestionario: Cuestionario final Tecnología de Redes

11 Familiarizándonos con Linux

- 11.1 Historia de Linux
- 11.2 Breve introducción
- 11.3 Características más destacadas
- 11.4 Distribuciones
- 11.5 Linux y Windows
- 11.6 Cuestionario: Familiarizándonos con Linux

12 Movernos por el entorno

- 12.1 Introducción al escritorio GNOME
- 12.2 Introducción al escritorio KDE
- 12.3 Trabajar con ventanas
- 12.4 Uso del Panel
- 12.5 Barra de tareas
- 12.6 Uso de apliques
- 12.7 Desconexión
- 12.8 Simulación - Entorno del sistema
- 12.9 Práctica - Movernos por el entorno
- 12.10 Cuestionario: Movernos por el entorno

13 Gestión de archivos

- 13.1 Manejo de ventanas

- 13.2 Manejo de barras
- 13.3 Operaciones con archivos y carpetas
- 13.4 Montaje de discos y CD-ROM
- 13.5 Crear carpetas
- 13.6 Presentación de los archivos
- 13.7 Estructura de un sistema de archivos
- 13.8 Propiedades de los archivos
- 13.9 Buscar archivos
- 13.10 La papelera
- 13.11 Práctica - Gestión de archivos
- 13.12 Simulación - Visualización de ficheros
- 13.13 Cuestionario: Gestión de archivos

14 Configuración y personalización

- 14.1 Personalización del entorno de trabajo
- 14.2 Tapiz
- 14.3 Sonidos asociados al sistema
- 14.4 Combinaciones de teclas
- 14.5 Tema
- 14.6 Práctica simulada - Cambio de apariencia
- 14.7 Propiedades del salvapantalla
- 14.8 Ratón
- 14.9 Tipografía
- 14.10 Teclado
- 14.11 Personalizar Barras de herramientas
- 14.12 Fecha y hora
- 14.13 Navegador de hardware
- 14.14 Configuración del Panel
- 14.15 Configuración de escritorios virtuales
- 14.16 Práctica - Configuración y personalización
- 14.17 Cuestionario: Configuración y personalización

15 Navegador Web Mozilla

- 15.1 Entorno del navegador
- 15.2 Comenzar a navegar
- 15.3 Bookmarks (Marcadores)
- 15.4 Opciones para configurar Mozilla
- 15.5 Práctica simulada - Configuración del navegador
- 15.6 El correo electrónico
- 15.7 Gestión del correo electrónico
- 15.8 Recibir y leer mensajes
- 15.9 Mantenimiento de los contactos
- 15.10 Creación de una cuenta de correo electrónico
- 15.11 Práctica - Navegación y correo electrónico
- 15.12 Cuestionario: Navegador Web Mozilla

16 Usuarios y permisos

- 16.1 Introducción
- 16.2 Permisos de archivos
- 16.3 Interpretando los permisos de ficheros
- 16.4 Crear usuarios y grupos, y conceder permisos
- 16.5 Práctica simulada - Crear grupos y usuarios
- 16.6 Práctica - Usuarios y permisos
- 16.7 Cuestionario: Usuarios y permisos

17 Terminal

- 17.1 Introducción

- 17.2 Funcionamiento del modo terminal
- 17.3 Operar con el sistema
- 17.4 Algunos ficheros y directorios
- 17.5 Compresión y archivo de ficheros
- 17.6 Algunos comandos
- 17.7 Simulación - Terminal y modo gráfico
- 17.8 Práctica - Terminal
- 17.9 Cuestionario: Terminal

18 Paquetes RPM

- 18.1 Paquetes RPM
- 18.2 Agregar un paquete desde los CD de instalación
- 18.3 Agregar paquetes desde Internet
- 18.4 Práctica simulada - Agregar paquetes
- 18.5 Práctica - Paquetes RPM
- 18.6 Cuestionario: Paquetes RPM

19 Instalación y configuración

- 19.1 Instalación de Linux
- 19.2 Introducción a Samba
- 19.3 Instalación de Samba
- 19.4 Configuración de la red
- 19.5 Configuración de Samba desde Swat
- 19.6 Cuestionario: Instalación y configuración
- 19.7 Cuestionario: Cuestionario final