

Ingeniería de Comunicación de datos y redes

Ingeniería de Comunicación de datos y redes

Duración: 60 horas

Precio: 420 euros.

Modalidad: e-learning

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

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 dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail dónde 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.

© icaformación2026

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, Licencidos/as en odontología, Licenciados/as en Veterinaria, Especialistas en Administración de empresas, Economistas, Ingenieros en informática, Educadodores/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.



© icaformación2026

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:

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

© icaformación2026

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

© icaformación2026

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

© icaformación2026

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

© icaformación2026