



Diseño de redes telemáticas



Área: Administración y diseño de redes departamentales

Modalidad: Teleformación

Duración: 200 h

Precio: Consultar

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

[Matricularme](#)

OBJETIVOS

Diseñar la infraestructura de red telemática.

CONTENIDOS

ANÁLISIS DEL MERCADO DE PRODUCTOS DE COMUNICACIONES - 1 introducción a las comunicaciones y redes de computadoras - 1.1 tareas de un sistema de telecomunicaciones - 1.2 comunicación a través de redes - 1.3 clasificación de redes - 1.4 protocolos y arquitectura de protocolos - 1.5 reglamentación y organismos de estandarización - 1.6 actividades: introducción a las comunicaciones y redes de computadoras - 2 principios de transmisión de datos - 2.1 conceptos - 2.2 transmisión analógica y digital - 2.3 codificación de datos - 2.4 multiplexación - 2.5 conmutación - 2.6 actividades: principios de transmisión de datos - 3 medios de transmisión guiados - 3.1 el par trenzado - 3.2 el cable coaxial - 3.3 la fibra óptica - 3.4 catálogos de medios de transmisión - 3.5 actividades: medios de transmisión guiados - 4 medios de transmisión inalámbricos - 4.1 características de la transmisión no guiada - 4.2 frecuencias de transmisión inalámbricas - 4.3 antenas - 4.4 microondas terrestres y por satélite - 4.5 enlace punto a punto por satélite - 4.6 multidifusión por satélite - 4.7 radio - 4.8 infrarrojos - 4.9 formas de propagación inalámbrica - 4.10 actividades: medios de transmisión inalámbricos - 5 control de enlaces de datos - 5.1 funciones del control de enlace de datos - 5.2 tipos de protocolos - 5.3 métodos de control de línea - 5.4 tratamiento de errores - 5.5 control de flujo - 5.6 actividades: control de enlaces de datos - 6 protocolos - 6.1 protocolos de interconexión de redes - 6.2 protocolo de transporte - 6.3 seguridad en redes - 6.4 protocolos del nivel de aplicación - 6.5 actividades: protocolos - 7 equipos de interconexión de red - 7.1 dispositivos de interconexión de redes - 7.2 contratación de acceso básico a redes públicas - 7.3 actividades: equipos de interconexión de red - 7.4 cuestionario: cuestionario módulo 1 unidad 1 - DESARROLLO DEL PROYECTO DE LA RED TELEMÁTICA - 1 redes de comunicaciones - 1.1 clasificación de redes - 1.2 redes de conmutación - 1.3 redes de difusión - 1.4 actividades: redes de comunicaciones - 2 redes de área local lan - 2.1 características de una red de área local - 2.2 topologías - 2.3 arquitectura de protocolos lan - 2.4 normas ieee 802 para lan - 2.5 redes de área local en estrella - 2.6 interconexión lan-lan - 2.7 interconexión lan-wan - 2.8 cuestiones de diseño - 2.9 actividades: redes de área local lan - 3 sistemas de cableado estructurado - 3.1 generalidades - 3.2 descripción - sistema de cableado estructurado - 3.3 categorías y clases - 3.4 recomendaciones generales sobre los subsistemas - 3.5 actividades: sistemas de cableado estructurado - 4 el proyecto telemático - 4.1 definición y objetivos - 4.2 estructura general de un proyecto telemático - 4.3 técnicas de entrevista y de recogida de información - 4.4 el estudio de viabilidad técnico-económica - 4.5 el informe de diagnóstico - 4.6 actividades: el proyecto telemático - 5 herramientas software - 5.1 herramientas para la simulación de redes - 5.2 herramientas de planificación de proyectos - 5.3 actividades: herramientas software - 5.4 cuestionario: cuestionario módulo 1 unidad 2 - ELABORACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA - 1 norma de gestión de calidad - 1.1 introducción a la calidad - 1.2 normativa y certificaciones - 1.3 la norma iso 9001 2000 o equivalente - 1.4 el sistema de calidad de una empresa - 1.5 procesos y procedimientos - 1.6 planes de calidad - 1.7 registros y evidencias - 1.8 métricas - 1.9 auditorías - 1.10 mejora y prevención de problemas - 1.11 actividades: norma de gestión de calidad - 2 implantación de una red telemática - 2.1 normativa de telecomunicaciones - 2.2 el proyecto técnico de implantación - 2.3 ejecución y dirección de obra - 2.4 certificación final - 2.5 actividades: implantación de una red telemática - 3 elaboración de la documentación técnica de proyecto - 3.1 programas cad-cam-cae - 3.2 realización de esquemas y planos - 3.3 realización de materiales, equipos y dispositivos - 3.4 actividades: elaboración de la documentación técnica de proyecto - 3.5 cuestionario: cuestionario módulo 1 unidad 3 - 3.6 cuestionario: cuestionario módulo 1 -

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 el **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.