

# Administración de redes telemáticas



**Área:** Administración y diseño de redes departamentales

**Modalidad:** Teleformación

**Duración:** 210 h

**Precio:** Consultar

[Curso Bonificable](#)

[Contactar](#)

[Recomendar](#)

[Matricularme](#)

## OBJETIVOS

Administrar la infraestructura de red telemática.

## CONTENIDOS

EQUIPOS DE INTERCONEXIÓN Y SERVICIOS DE RED - 1 protocolo tcp-ip - 1.1 arquitectura tcp-ip - 1.2 análisis de la transmisión de datos - 1.3 correspondencia entre el modelo de referencia - 1.4 definición de red ip - 1.5 ejemplificación de implementaciones de redes - 1.6 descripción y caracterización el protocolo ip - 1.7 análisis del formato del datagrama ip - 1.8 descripción y caracterización el protocolo tcp - 1.9 análisis del formato del segmento tcp - 1.10 enumeración y ejemplificación de los distintos niveles - 1.11 análisis del direccionamiento ipv4 - 1.12 mención de ipv6 como evolución de ipv4 - 1.13 explicación del uso de puertos y sockets - 1.14 descripción y funcionamiento del protocolo de resolución - 1.15 descripción y funcionamiento de icmp - 1.16 descripción y funcionamiento del protocolo de traducción - 1.17 actividades: protocolo tcp-ip - 2 servicios de nivel de aplicación - 2.1 análisis del protocolo servicio de nombres de dominio dns - 2.2 implementación del servicio de nombres de dominio dns - 2.3 protocolo de configuración dinámica de hosts dhcp - 2.4 implementación del protocolo de configuración dinámica de hosts - 2.5 descripción y funcionamiento de un servidor proxy - 2.6 implementación de un servicio proxy - 2.7 actividades: servicios de nivel de aplicación - 3 configuración de equipos de interconexión - 3.1 repetidores hubs - 3.2 explicación de la técnica de segmentación y de sus ventajas - 3.3 puentes bridges - 3.4 conmutadores switches - 3.5 redes de área local virtuales vlan - 3.6 puntos de acceso inalámbrico - 3.7 desarrollo de un supuesto práctico - 3.8 encaminadores routers - 3.9 desarrollo de un supuesto práctico debidamente caracterizado - 3.10 actividades: configuración de equipos de interconexión - 3.11 cuestionario: cuestionario módulo 3 unidad 1 - GESTIÓN DE REDES TELEMÁTICAS - 1 ciclo de vida de redes - 1.1 explicación del ciclo de vida de una red - 1.2 descripción de las tareas y objetivos - 1.3 actividades: ciclo de vida de redes - 2 administración de redes - 2.1 concepto de administración de redes - 2.2 recomendaciones básicas de buenas prácticas - 2.3 visión general y procesos comprendidos - 2.4 el centro de operaciones de red - 2.5 gestión de la configuración - 2.6 gestión de la disponibilidad - 2.7 gestión de la capacidad - 2.8 gestión de la seguridad - 2.9 gestión de incidencias - 2.10 actividades: administración de redes - 3 protocolos de gestión de red - 3.1 explicación del marco conceptual - 3.2 componentes de la infraestructura y arquitectura - 3.3 grupos de estándares - 3.4 actividades: protocolos de gestión de red - 4 análisis del protocolo de administración de red snmp - 4.1 objetivos y características de snmp - 4.2 descripción de la arquitectura - 4.3 comandos básicos - 4.4 base de información de administración mib - 4.5 explicación del concepto de trap - 4.6 comparación de las versiones - 4.7 ejemplificación de usos - 4.8 actividades: análisis del protocolo de administración de red snmp - 5 análisis de las especificaciones de monitorización - 5.1 explicación de las limitaciones de snmp - 5.2 caracterización de rmon - 5.3 explicación de las ventajas aportadas - 5.4 descripción de la arquitectura cliente servidor - 5.5 comparación de las versiones - 5.6 ejemplificación de usos - 5.7 actividades: análisis de las especificaciones de monitorización - 6 monitorización de redes - 6.1 tipos de herramientas de monitorización - 6.2 criterios de identificación de los servicios a monitorizar - 6.3 criterios de planificar los procedimientos - 6.4 protocolos de administración de red - 6.5 ejemplificación y comparación de herramientas - 6.6 actividades: monitorización de redes - 7 análisis del rendimiento de redes - 7.1 planificación del análisis del rendimiento - 7.2 indicadores y métricas - 7.3 identificación de indicadores de rendimiento de la red - 7.4 identificación de indicadores de rendimiento de sistemas - 7.5 identificación de indicadores de rendimiento de servicios - 7.6 ejemplos de mediciones - 7.7 análisis de tendencias y medidas correctivas - 7.8 desarrollo de un supuesto práctico donde se muestren - 7.9 actividades: análisis del rendimiento de redes - 8 mantenimiento preventivo - 8.1 definición y objetivos de mantenimiento preventivo - 8.2 gestión de paradas de mantenimiento - 8.3 mantenimiento preventivo y los planes de calidad - 8.4 ejemplificación de operaciones de mantenimiento - 8.5 el firmware de los dispositivos de comunicaciones - 8.6 desarrollo de supuestos prácticos de resolución - 8.7 actividades: mantenimiento preventivo - 8.8 cuestionario: cuestionario módulo 3 unidad 2 - RESOLUCIÓN DE INCIDENCIAS EN REDES TELEMÁTICAS - 1 gestión de incidencias - 1.1 definición del concepto de incidencia - 1.2 enumeración de los objetivos de la gestión de incidencias - 1.3 identificación y descripción de las actividades - 1.4 explicación y ejemplificación del flujo del proceso - 1.5 ejemplificación de indicadores y métricas - 1.6 recomendaciones básicas de buenas prácticas - 1.7 sistemas de gestión de incidencias -

1.8 actividades: gestión de incidencias - 2 resolución de incidencias - 2.1 identificación y análisis - 2.2 descripción y ejemplificación del uso - 2.3 descripción de la funcionalidad y criterios de utilización - 2.4 herramientas software de diagnóstico - 2.5 desarrollo de supuestos prácticos de resolución - 2.6 desarrollo de supuestos prácticos de resolución de incidencias - 2.7 actividades: resolución de incidencias - 2.8 cuestionario: cuestionario módulo 3 unidad 3 - 2.9 cuestionario: cuestionario módulo 3 -

## 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.