

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

UF1857 Configuración de la Red de Comunicaciones

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente a la Unidad Formativa UF1857 Configuración de la red de comunicaciones, incluida en el Módulo Formativo MF1217_3 Reconfiguración y coordinación de trabajos sobre la red de comunicaciones, regulada en el RD 1531/2011, de 31 de octubre modificado por el RD 628/2013, de 2 de agosto, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para realizar operaciones de configuración y de control de la red de comunicaciones, más concretamente sobre la configuración de la red de comunicaciones.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. CONFIGURACIÓN DE LA RED DE COMUNICACIONES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. REDES Y SERVICIOS DE LAS REDES DE COMUNICACIONES

1. Redes de comunicaciones

2. - Tipos
3. - Topologías
4. - Características y prestaciones
5. - Servicios ofrecidos por las redes de comunicaciones
6. - Servicios de red
7. - Servicios de cliente
8. Funcionamiento de cada una de las redes en función de los estándares y de la tecnología
9. - Establecimiento de llamadas
10. - Establecimiento de contextos
11. - Establecimiento de conexiones de datos
12. - Circuitos virtuales
13. - Circuitos permanentes
14. Servicios finales y aplicaciones implementados sobre cada una de las redes
15. - Servicios de voz
16. - Servicios de datos
17. Arquitectura global para la prestación del servicio:
18. - Funcionamiento
19. - Direccionamiento
20. - Arquitectura de seguridad
21. - Provisión del servicio
22. - Servicio en itinerancia
23. - Modos de handover
24. - Modos de tarificación

UNIDAD DIDÁCTICA 2. GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN DE LA RED DE COMUNICACIONES

1. El sistema de gestión de red
2. - Características y funcionalidades en la gestión de la configuración
3. Módulo de gestión de la configuración
4. - Cambios de parámetros
5. - Recogida de datos sobre la configuración
6. - Consistencia de los datos de configuración

7. - Actualización de la red
8. - Carga remota de software
9. - Aplicaciones de soporte a cambios hardware
10. - Gestión de tareas y exploración de la red
11. Recolección automatizada de datos sobre el inventario y estado de la red:
12. - Versiones software y hardware de los distintos equipos
13. - Versiones software de las aplicaciones
14. Almacenamiento de los datos de configuración
15. - Bases de datos de inventario
16. - Bases de datos de configuración
17. Red de gestión
18. - Arquitectura
19. - Tipos
20. - Direccionamiento
21. - Pila de protocolos TCP/IP.
22. Protocolos estándares SNMP, CMIP y CORBA

UNIDAD DIDÁCTICA 3. UTILIDADES UNIX EN EL SISTEMA DE GESTIÓN DE RED

1. Conexión y entorno de usuario en sistema operativo Unix
2. Sistema de ficheros de Unix
3. Comandos de gestión de ficheros y directorios
4. Permisos de usuario y grupos
5. Ejecución de programas, modalidades:
6. - Ejecución de fondo (background),
7. - Programación de la ejecución de tareas en diferido (cron table)
8. Adaptación de scripts mediante el uso de un editor de textos (vi)
9. Protocolo TCP/IP en máquinas Unix:
10. - Direccionamiento IP.
11. - Puertos
12. - Comandos
13. Protocolos Telnet, FTP

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONFIGURACIÓN DE LOS EQUIPOS DE LA RED DE COMUNICACIONES

1. Configuración de los equipos de comunicaciones:
2. - Esquema funcional
3. - Arquitectura
4. Procedimientos de configuración de los equipos
5. - Configuración de la red de transporte
6. - Configuración de los equipos de señalización
7. - Configuración de los equipos de conmutación de circuitos
8. - Configuración de los equipos de la red de paquetes
9. - Configuración de las interfaces de conexión entre los diversos equipos que conforman la red de comunicaciones
10. Medida de señales de las interfaces, buses, cables y conectores
11. Teoría de colas para el reparto de carga
12. Herramientas de configuración de los equipos de comunicaciones en los sistemas de gestión
13. Sistemas redundantes
14. Procedimientos de restauración de los servicios de comunicaciones afectados
15. Gestión de la disponibilidad
16. Cambio en la configuración de los recursos
17. Almacenamiento de los datos de configuración
18. - Bases de datos de inventario
19. - Bases de datos de configuración



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es