

UF1874: Mantenimiento de la infraestructura de la red de comunicaciones

Elaborado por: J. A. Jimenez Toro

Edición: 5.0

EDITORIAL ELEARNING S.L.

ISBN: 978-84-16102-94-5

No está permitida la reproducción total o parcial de esta obra bajo cualquiera de sus formas gráficas o audiovisuales sin la autorización previa y por escrito de los titulares del depósito legal.

Impreso en España - Printed in Spain

Presentación

Identificación de la unidad formativa:

Bienvenido a la Unidad Formativa UF1874: Mantenimiento de la infraestructura de la red de comunicaciones. Esta Unidad Formativa pertenece al Módulo Formativo 0963_3: Administración de servicios de comunicaciones para usuarios que forma parte del Certificado de Profesionalidad IFCM0310: Gestión de redes de voz y datos.

Presentación de los contenidos:

La finalidad de esta unidad formativa es definir y supervisar los procedimientos de instalación, configuración y mantenimiento de los recursos de una red de comunicaciones para proveer servicios de voz, datos y multimedia a los usuarios y realizar la integración de los recursos ofrecidos por los sistemas de transmisión y conmutación.

Objetivos de la unidad formativa:

- Mantener la infraestructura de la red de comunicaciones, tanto hardware como software, teniendo en cuenta las especificaciones técnicas y funcionales de los elementos que forman la red.
 - Describir las propiedades y características de los elementos de commutación y transmisión de la red de comunicaciones, para identificar las necesidades de mantenimiento según unas especificaciones técnicas.
 - Distinguir funciones y características de los elementos hardware que forman la red, para proceder a su actualización de acuerdo a unas necesidades especificadas.
 - Distinguir las funciones y características del software de los equipos de la red, para proceder a su actualización.
 - Describir las herramientas de acceso a los elementos de la infraestructura de comunicaciones, para realizar operaciones de actualización de software y configuración de parámetros funcionales en función de las especificaciones técnicas de los equipos y de la posibilidad geográfica de acceso.
 - Clasificar los métodos, técnicas y herramientas utilizadas para la realización de procedimientos de mantenimiento correctivo y preventivo en la red de comunicaciones, según detalles técnicos de los elementos y líneas de comunicaciones.
 - Actualizar y configurar elementos de la infraestructura de commutación y transmisión de la red comunicaciones para asegurar la prestación de los servicios del sistema, siguiendo unas especificaciones técnicas dadas:
 - › Localizar los elementos de commutación y transmisión en el mapa de la red de comunicaciones para identificar sus características.
 - › Identificar los elementos hardware sobre los que se van a realizar los procedimientos de actualización.
 - › Realizar las tareas de actualización y configuración del software utilizando herramientas de gestión y control remoto de los elementos de la red de comunicaciones.

Presentación

- › Discriminar los procedimientos de prueba a aplicar en función de las operaciones de actualización y configuración realizadas en los elementos de la red de comunicaciones para verificar la compatibilidad de los componentes y la fiabilidad en la prestación de los servicios.
- › Documentar los procesos realizados.

Área: informática y comunicaciones

Índice

UD1. Infraestructura de la red de comunicaciones	
1.1. Elementos de conmutación y transmisión de la red.....	11
1.2. Funciones y características de los elementos hardware	42
1.3. Funciones y características de los elementos software.....	48
UD2. Mantenimiento y actualización de elementos de conmutación y transmisión de la red de comunicaciones	
2.1. Herramientas de acceso y control remoto, características	75
2.2. Mantenimiento correctivo y preventivo	91
Glosario	133
Soluciones	135

Área: informática y comunicaciones

UD1

Infraestructura de la red
de comunicaciones

- 1.1. Elementos de commutación y transmisión de la red
- 1.2. Funciones y características de los elementos hardware
- 1.3. Funciones y características de los elementos software