









JUAN DAVID RAMÍREZ GARCÍA

Con documento de identidad **Z0985804Y** ha finalizado satisfactoriamente el curso:

REDES LOCALES

Acogido al IV acuerdo tripartito de formación continua, financiada por la Fundación Estatal para la Formación en el Empleo.

Realizado desde 25/09/2024 hasta el 26/11/2024 Con una duración de 120 horas



Puede verificar la autenticidad de este diploma escaneando el código QR







DE AREA LOCAL UNIDAD DIDACTICA 3. PROTOCOLOS DE UNA RED

- El mapa físico y lógico de una red de área
 - - Estándares de Cable UTP/STP estructurado
 - - Estándares TIA/EIA sobre cableado
- - Subsistemas de cableado estructurado
 - El cableado estructurado Comunicaciones inalámbricas
- - Medios ópticos: Cables de fibra óptica
- - Medios de cobre: Cables de para trenzado
 - Medios de transmisión
 - Sistemas operativos de red
 - - Dispositivos inalámbricos
 - Puentes (Bridges)
 - Encaminadores (Routers)
 - Concentradores (Hubs)
 - Equipos de conectividad
 - Tarjetas de red
 - Servidores
 - Estaciones de trabajo
 - Características y funciones

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELEMENTOS DE UNA RED

Telecomunicación

- Estándares de redes de área local
 - - Comités de estandarización
 - Normativa
- Arquitecturas de redes de área local más
 - Protocolos de comunicaciones
 - - Método de acceso al cable
 - Topología lógica y física
 - Topologías básicas
 - Arquitectura de redes de área local
 - territorio que abarcan

ИИІРА DIDACTICA 1. ARQUITECTURA DE REDES

CONFIGURACION DE LOS NODOS DE UNA RED DE UNIDAD FORMATIVA 1. INSTALACIÓN Y

- - Puerta de enlace
- Mascara de subred
 - Dirección IP.
- - Elementos de configuración de 1 CP/IP.
 - Configuración del protocolo ICP/IP.
 - Parámetros caracteristicos
- Instalación y configuración de protocolos controladores
 - Instalación de adaptadores de red y qe red de los nodos
- - Representación en el armario de la tomas
- - Elementos del armario de comunicaciones
 - El armario de comunicaciones

AREA LOCAL

CONFIGURACIÓN DE LOS NODOS DE LA RED DE UNIDAD DIDACTICA 4. INSTALACIÓN Y

- Direcciones físicas y lógicas
- Otros Protocolos de nivel de red (IPX, etc)
 - Enrutamiento
 - Asignación de direcciones
 - - Dirección IP.
 - ¶ s nòisoubortnl* •
 - Protocolo de Internet (IP)
 - Protocolos de nivel de red Ring, FDDI, etc
- Otros protocolos de nivel de enlace: Token
 - Tecnologías Ethernet
 - - Trama Ethernet
 - → Direccionamiento →
 - Ethernet y el modelo OSI
 - Introducción a Ethernet
 - Ethernet
 - e Otros
 - Protocolos de paso de testigo
 - Protocolos de contienda

(DAM)

- - Protocolos de control de acceso al medio
 - - Protocolos de control de enlace lógico
 - Protocolos del nivel de enlace El nivel físico
 - (IZO) someidA
 - Modelo de Interconexión de Sistemas
 - Introducción a los protocolos

AREA LOCAL

- Incidencias a nivel de red
- Incidencias a nivel de conectividad del

LOCAL

QUE SE PUEDEN PRODUCIR EN UNA RED DE AREA

redes locales

y prueba de elementos de conectividad de

- Procedimientos sistemáticos de verificación
 - Interpretación de respuestas

 - Obtención de la Configuración IP.
 - Comandos TCP/IP.
- Herramientas de verificación y prueba de
 - Herramientas de verificación y prueba

DE ELEMENTOS DE CONECTIVIDAD DE REDES DE

AKEA LUCAL

BESOFNCION DE INCIDENCIAS EN UNA RED DE UNIDAD FORMATIVA 2. VERIFICACION Y

switches

- Aplicación de configuraciones a routers y emulación de terminal
- Las aplicaciones de emulación de terminal configuraciones a routers y switches
 - Procedimiento de aplicación de
 - Otros servicios

 - Servicios de impresión
 - Servicio de ficheros

• - Servicios de acceso a la red

- Instalación y configuración de servicios de
 - configuración

 - Configuración de la seguridad
- - Procedimiento de configuración de otros
 - Asignación a un grupo de trabajo

DIAGNOSTICO DE INCIDENCIAS EN REDES DE UNIDAD DIDACTICA 3. DETECCION Y

UNIDAD DIDACTICA 2. TIPOS DE INCIDENCIAS

- - Realización de pruebas de conexión
 - Los sistemas operativos

AREA LOCAL

UNIDAD DIDACTICA 1. VERIFICACIÓN Y PRUEBA

- - Configuración de las aplicaciones de
 - - Servicio de correos
 - - Procedimientos sistemáticos de
 - - Cifrado de datos
 - - Autenticación de identidad
 - protocolos: SPX/IPX, etc

 Procesos de gestión de incidencias en redes dispositivos de comunicaciones en redes

• - Ofros

NetBIOS

• - TCP/IP.

Netware

Tráfico excesivo

utilizando tonos

coaxiales

• - Par dividido

Pares cruzados

• - Hilos cruzados

• - Circuito abierto

de par trenzado

Caractérísticas

locales

Cortocircuito

• - Conexión al servidor de impresión

Conexión al servidor de correos

Résolución de nombres

Configuración del Host

Tramas largas y cortas

Herramientas de comprobación

SOLUCION DE INCIDENCIAS A NIVEL DE RED

UNIDAD DIDACTICA 5. COMPROBACION Y

alimentación por Ethernet

Procedimiento de detección de

Detección de puertos Ethernet

• - Detección de voltajes telefónicos

Derivación en puente

Conexión al servidor http o proxy

• Detección de problemas relacionados con:

• - Procedimientos de localización de cables

• - Procedimiento de comprobación de cables

• - Procedimiento de comprobación de cables

• Analizadores o comprobadores de cable

comprobación de cableado

CABLES DE PAR TRENZADO Y COAXIAL

UNIDAD DIDACTICA 4. COMPROBACIÓN DE

Categorías de herramientas de

Herramientas de diagnóstico de

• - Configuración de NetBIOS

- Servidor WINS
- Servidor DNS

- - de red más habituales y coaxial
 - - - Pasarelas (Gateways)
 - Conmutadores (Switches)
 - Repetidores

DE AREA LOCAL

- - Infraestructuras Comunes de
- sepesn

 - Características de una red local
- Clasificación de las redes en función del

DE ÁREA LOCAL

AREA LOCAL