

TABLA 11: Unidades de Aprendizaje

(Una por cada Unidad)

Unidad de Aprendizaje Nº 1 Redes Locales. Arquitectura de redes.					
Temporalización: 1ª	Duración : 30h.	Ponderación: 90%			
Trimestre.					

Objetivos Generales	Competencias
b), d), e), f)	c), d), e), f), g), h), j)

Resultados de Aprendizaje

RA 1. Reconoce la estructura de redes locales cableadas analizando las características de entornos de aplicación y describiendo la funcionalidad de sus componentes.

Aspectos del Saber Hacer	Aspectos del Saber
Definir concepto de Red Local	Concepto de Redes
Describir las características de	Locales.
una Red Local. Ventajas e	Características. Ventajas e
inconvenientes.	Inconvenientes de una RAL.
Clasificar y definir el tipo de una	Tipos de redes
red local atendiendo a su	Adaptadores para red cableada.
a land to a section of	Dispositivos de interconexión de
extensión geográfica, método	redes.
de acceso, tipo de cableado	Adaptadores para redes inalámbricas.
que utiliza.	Dispositivos de interconexión de
Identificar conectores de red	redes inalámbricas.



cableada e inalámbrica.

Describir los elementos de una

red mixta

Definir e identificar los

elementos intermedios de

conexión de una red.

Analizar los distintos tipos de

de medios físicos de

transmisión.

Definir e identificar los distintos

tipo de cableado de medios de

transmisión.

Representar gráficamente las

topologías de red.

Definir y diferenciar entre

topología física y lógica.

Aspectos del Saber Estar

Es riguroso en la

descripción de las

especificaciones

Concepto de redes mixtas.

Medios de transmisión (par trenzado,

fibra óptica, entre otros).

Conectores y tomas de red.

Topologías: lógica y física.

Arquitecturas de red. TCP/IP.

Tareas y Actividades

Describir ventajas e inconvenientes de las RAL.

Explicar diferencias entre los conceptos de protocolo y servicio.



Enumerar los pasos a seguir en el envío de un SMS a un amigo y relacionar los pasos

desarrollados con los protocolos y los servicios.

Describir protocolos de comunicaciones usados en la vida cotidiana.

Enumerar servicios ofrecidos por una red.

Considerar posibles servicios que podría proporcionar en un futuro.

Describir los distintos tipos de redes atendiendo a distintas clasificaciones.

Representar distintos tipos de redes atendiendo a su topología.

Clasificación de los distintos tipos de medios de transmisión cableados.

Criterios de Evaluación	%	IE
a) Se han descrito los principios de funcionamiento de las redes	10%	TPI
locales.		PT
b) Se han identificado los distintos tipos de redes.	10%	TPI
c) Se han descrito los elementos de la red local y su función.	15%	PT
d) Se han identificado y clasificado los medios de transmisión.	5%	TPI
e) Se ha reconocido el mapa físico de la red local.	15%	PT
f) Se han utilizado aplicaciones para representar el mapa físico de	5%	ТРІ
la red local.		PT
g) Se han reconocido las distintas topologías de red.	20%	TPI
h) Se han identificado estructuras alternativas.	10%	PT
	1	

Recursos

Ordenadores de sobremesa.

Internet.

Material de texto.



Observaciones



Unidad de Aprendizaje Nº 2 Identificación de elementos y espacios físicos de una red local.				
Temporalización: 1ª	Duración: 40	h.	Ponderación: RA1: 10%	
Trimestre.			RA2: 95%	
Objetivos Gene	rales		Competencias	
a), b), d), e), f), k), m)			d), e), f), α), h), i), l)	

Resultados de Aprendizaje

- RA 1. Reconoce la estructura de redes locales cableadas analizando las características de entornos de aplicación y describiendo la funcionalidad de sus componentes.
- RA 2. Despliega el cableado de una red local interpretando especificaciones y aplicando técnicas de montaje.

Aspectos del Saber Hacer	Aspectos del Saber
Identificar los medios de	Despliegue del cableado
transmisión.	Identificación de elementos y espacios
Describir y representar el medio	físicos de una red local.
da taran 227 a sabba da	Interconexión de equipos en redes
de transmisión cableado.	Locales.
Realizar una conexión de cable	Cumplimiento de las normas de
par trenzado, fibra óptica.	prevención de riesgos laborales y
Identificar y describir los	protección ambiental.
racinality accounts los	Creación de cables.
conectores de red y tomas de	SCE:
red de los distintos tipos de	Recomendaciones en la instalación
redes según su medio de	del cableado.
transmisión.	Medios de transmisión (par trenzado,
u ansinision.	fibra óptica, entre otros).
Crear cableado UTP.	Espacios.
Identificar y describir espacios y	Cuartos de comunicaciones.



elementos de un SCE.

Crear toma de red.

Identificar y definir qué es un

cuarto de comunicaciones.

Comprobar el funcionamiento

de tomas de red y paneles de

parcheo.

Etiquetar tomas de red,

cableado y paneles de parcheo

atendiendo a la normativa.

Evaluar los riesgos existentes

en un lugar de trabajo tomando

como referencia las

disposiciones mínimas de

seguridad y salud en los

lugares de trabajo.

Aspectos del Saber Estar

Busca información en

fuentes oficiales.

Utiliza las herramientas

adecuadamente y es

consciente del peligro de

su mala utilización.

Manipula los componentes

siguiendo las medidas de

Cableado horizontal y cableado

vertical.

vertical.

Armarios de conexión.

Parámetros característicos de un

medio de transmisión.

Conexión de tomas y paneles de

parcheo.



7(
seguridad.			
Mantiene orden y limpieza.			
Tareas y Actividades			
1 Diseñar SCE's atendiendo a distintos supuestos			
de montaje.			
2 Crear cable UTP.			
3 Montar panel de parcheo.			
4 Conectar los elementos de conexión intermedios.			
5 Utilizar la bibliografía recomendada para consultar los valores máximos relacionados con			
la certificación de una instalación de cableado.			
6 Comparar esos valores entre las diferentes			
categorías de cableado usando gráficas. Interpretar			
los resultados obtenidos.			
7 Elaborar un documento sobre distintos supuestos de proyecto de instalación de cableado			
para un o varios SCE´s de una empresa con unas características establecidas.			
8 Realizar un diagrama que represente cómo y cuándo se van a realizar cada una de las			
fases de la instalación.			
9 Dibujar un plano simplificado de tu vivienda para determinar cuáles son los mejores			
puntos para situar un punto de acceso inalámbrico. Elegir			
el mejor punto de acceso de acuerdo con la situación de las conexiones de internet.			



Criterios de Evaluación	%	IE
RA1.		
i) Despliega el cableado de una red local interpretando	5%	Tarea práctica
especificaciones y aplicando técnicas de montaje.		Individual.
RA2.		
a) Se han reconocido los principios funcionales	5%	Tarea práctica
de las redes locales.		Individual.
b) Se han identificado los distintos tipos de redes.	5%	Tarea práctica
c) Se han diferenciado los medios de	5%	Individual.
transmisión.		
d) Se han reconocido los detalles del cableado de la instalación y su	10%	Tarea práctica
despliegue (categoría del cableado, espacios por los que discurre,		Individual.
soporte para las canalizaciones, entre otros).		
e) Se han seleccionado y montado las canalizaciones y tubos.	15%	Tarea práctica
		Individual.
f) Se han montado los armarios de comunicaciones y sus accesorios.	15%	Tarea práctica
g) Se han montado y conexionado las tomas de usuario y paneles de		Individual.
parcheo.	15%	Tarea práctica
h) Se han probado las líneas de comunicación entre las tomas de		Individual.
usuario y paneles de parcheo.	10%	Tarea práctica
i) Se han etiquetado los cables y tomas de usuario.		Individual.
	15%	



j) Se ha trabajado con la calidad y seguridad requeridas.		Tarea práctica
	5%	Individual.
		Observación.
Recursos		
Material de montaje de SCE.		
Ordenadores de sobremesa.		
Internet.		
Material de texto.		
Observaciones		



Unidad de Aprendizaje Nº 3 Normas de prevención de riesgos laborales y prevención Temporalización: 1º, 2º y 3º Duración: 30h. Ponderación: 45% Trimestre. Competencias k), m) j), h), l),

Resultados de Aprendizaje

RA 6. Cumple las normas de prevención de riesgos laborales y de protección ambiental, identificando los riesgos asociados, las medidas y equipos para prevenirlos.

Aspectos del Saber Hacer	Aspectos del Saber		
Identificación de riesgos.	Evaluar los riesgos existentes en un lugar de trabajo tomando como referencia las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.		
Medidas de prevención de riesgos	Realizar la documentación relativa a un accidente de trabajo.		
laborales.	Identificar las principales señalizaciones de seguridad.		
Prevención de riesgos laborales en	Analizar el sistema de protección contra incendios		
los procesos de montaje.	existentes en el instituto.		
	Analizar el cumplimiento de las normas mínimas de		
Equipos de protección individual.	seguridad y salud en el trabajo con ordenadores.		
Medidas de protección ambiental.	Identificar las normas que se incumplen en imágenes que		
Normas de prevención de riesgos	representen lugares y acciones de trabajo.		
laborales.	Obtener las principales normas de protección ambiental		
Normas de protocción embientel	españolas y europeas.		
Normas de protección ambiental.	Realizar un listado y clasificación de los residuos		
	existentes en el aula y en el centro.		
	Realizar una documentación sobre cómo se deben		
	gestionar cada uno de los residuos existentes y producidos		
	en el centro.		
Aspectos del Saber Estar	Identificar los elementos de protección colectiva		
Manipula con cuidado los componentes	Identificar señalización plan de evacuación de incendios		
y herramientas.	Identificar elementos de instalación y montaje de redes		



Mantiene orden y limpieza Sigue rigurosamente las medidas de seguridad.

Ser riguroso en el conocimiento de la normativa de prevención de riesgos laborales.

y computadores asociándolos a los riesgos que conlleva su manipulación conforme a la normativa de prevención de riesgos laborales Identificar EPI

Definir y clasificar los EPI

Utilizar los EPI adecuadamente.

Conocer la normativa de protección medioambiental

Conocer normativa de seguridad y salud en lugares de trabajo.

Clasificar el espacio de trabajo conforme a las disposiciones de seguridad y salud.

Clasificar las herramientas de manipulación en el montaje de ordenadores y redes conforme a su utilización.

Relacionar los EPI a utilizar con los elementos y materiales de trabajo en el montaje de redes y computadores.

Clasificar residuos derivados del montaje de ordenadores y redes para su reciclaje.

Ejecutar y mantener el orden y la limpieza necesaria en el puesto de trabajo en el montaje de redes y computadores.

Tareas y Actividades

Desarrollo de un trabajo en base un esquema proporcionado en esquema en el que se identifiquen en el montaje de SCE's y RAL's:

- Elementos de protección individual.
- Elementos de protección colectiva.
- Riesgos en la manipulación de elementos de montaje de SCE's y RAL's.
- Eliminación y reciclaje de residuos en el montaje de SCE´s y RAL´s.



Criterios de Evaluación	%	IE
a)Se han identificado los riesgos y el nivel de peligrosidad que	10%	Tarea práctica
suponen la manipulación de los materiales, herramientas, útiles,		Individual.
máquinas y medios de transporte.		
c) Se han identificado las causas más frecuentes de accidentes en la	15%	Tarea práctica
manipulación de materiales, herramientas, máquinas de corte y		Individual.
conformado, entre otras.		
d) Se han descrito los elementos de seguridad (protecciones,		Tarea práctica
alarmas, pasos de emergencia, entre otros) de las máquinas y los		Individual.
equipos de protección individual (calzado, protección ocular,	15%	
indumentaria, entre otros) que se deben emplear en las		
operaciones de montaje y mantenimiento.		
e) Se ha relacionado la manipulación de materiales, herramientas y	15%	Observación.
máquinas con las medidas de seguridad y protección personal		
requeridos.		
f) Se han identificado las posibles fuentes de contaminación del	10%	Tarea práctica
entorno ambiental.		Individual.
g) Se han clasificado los residuos generados para su retirada	10%	Observación.
selectiva.		
h) Se ha valorado el orden y la limpieza de instalaciones y equipos	5%	Observación
como primer factor de prevención de riesgos.		
Recursos		

Recursos

Ordenadores de sobremesa.



Internet.		
Material de texto.		
	Observaciones	

Unidad de Aprendizaje Nº 4 Interconexión de equipos de redes locales.			
Temporalización: 2º	Duración: 40	h.	Ponderación: 25%
Trimestre.			
Objetivos Generales			Competencias
a), b), f), k), m)		c), (d), e), f), g), h), j), l)

Resultados de Aprendizaje

- RA 3. Interconecta equipos en redes locales cableadas describiendo estándares de cableado y aplicando técnicas de montaje de conectores. 20%
- RA 4. Instala equipos en red, describiendo sus prestaciones y aplicando técnicas de montaje. 8%
- RA 6. Cumple las normas de prevención de riesgos laborales y de protección ambiental, identificando los riesgos asociados, las medidas y equipos para prevenirlos. 5%

Aspectos del Saber Hacer	Aspectos del Saber
RA3	RA3
Despliegue del cableado	Identificar, definir y describir topología física y lógica de un
Identificación de elementos y espacios	red local.
físicos de una red local	Describir la estructura del formato de direccionamiento
Interconexión de equipos en redes	MAC, IP.
locales	Describir el concepto de red, máscara de red y subred.
locales	Instalar tarjetas de red.
Instalación/ configuración de los	Crear cableado UTP.
equipos de red	Instalar elementos de conexión



RA4

Dispositivos Inalámbricos

Configuración Red Inalámbrica

Redes mixtas

Direccionamiento MAC IPv4 IPv6

Switch, Routers

Seguridad Inalámbrica

Vlans

RA6

Prevención de riesgos laborales en

los procesos de montaje.

Equipos de protección individual.

Medidas de protección ambiental.

Aspectos del Saber Estar

Realiza las mediciones adoptando todas las medidas de seguridad Riguroso a la hora de comprobar las especificaciones para determinar la compatibilidad

Manipula con cuidado los componentes y herramientas.

Mantiene orden y limpieza Sigue rigurosamente las medidas de seguridad.

Ser riguroso en el conocimiento de la

intermedia swtich.

Instalar panel de parcheo.

RA4

Instalar y configurar elementos de acceso inalámbricos.

Instalar protocolo TCP/IP

Configurar protocolo TCP/IP.

Describir y desarrollar el funcionamiento del switch

Describir y crear dominios de colisión

Diseñar sub redes TCP/IP

Diseñar super_redes TCP/IP

Interpretar tablas de enrutamiento.

RA6

Utilizar los EPI adecuadamente.

Clasificar las herramientas de manipulación en el montaje de ordenadores y redes conforme a su utilización.

Relacionar los EPI a utilizar con los elementos y materiales de trabajo en el montaje de redes y computadores.

Ejecutar y mantener el orden y la limpieza necesaria en el puesto de trabajo en el montaje de redes y computadores.



normativa de prevención de riesgos laborales.

Tareas y Actividades

- Diseño de cableado UTP
- Diseño de Conexión RJ45-hembra
- Diseño y conexión de panel de parcheo
- Diseño de SCE diferenciado según supuestos.
- Identificación y definición de MAC
- Identificación y definición de IPv4.
- Identificación de clases de redes A,B, C.

Criterios de Evaluación	%	IE
RA3. 15%		Resolución de
a) Se ha interpretado el plan de montaje lógico de la red.	5%	questiones
b) Se han montado los adaptadores de red en los equipos.	15%	Tarea práctica
c) Se han montado conectores sobre cables (cobre y fibra) de red.	10%	Tarea práctica
d) Se han montado los equipos de conmutación en los armarios de	25%	Tarea práctica
comunicaciones.		
e) Se han conectado los equipos de conmutación a los paneles de	10%	Tarea práctica
parcheo.		Tarea prática
f) Se ha verificado la conectividad de la Instalación.	25%	Observación
g) Se ha trabajado con la calidad requerida.	10%	
RA4. 8%		Resolución de
	5%	questiones.



a) Se han identificado las características funcionales de las redes		Resolución de
inalámbricas.	5%	questiones
b) Se han identificado los modos de funcionamiento de las redes		Tarea práctica
inalámbricas.	20%	Tarea práctica
c) Se han instalado adaptadores y puntos de acceso inalámbrico.	10%	
d) Se han configurado los modos de funcionamiento y los		Tarea práctica
parámetros básicos.	15%	
e) Se ha comprobado la conectividad entre diversos dispositivos y		Tarea práctica
adaptadores inalámbricos.	10%	Resolución de
f) Se ha instalado el software correspondiente.	5%	questiones
g) Se han identificado los protocolos.	10%	Observación
h) Se han configurado los parámetros básicos.	5%	Tarea práctica
i) Se han aplicado mecanismos básicos de Seguridad.	15%	
j) Se han creado y configurado VLANS.		Observación
RA6. 2%	15%	
e) Se ha relacionado la manipulación de materiales, herramientas y		
máquinas con las medidas de seguridad y protección personal		Observación
Requeridos.	5%	
h) Se ha valorado el orden y la limpieza de instalaciones y equipos		
como primer factor de prevención de riesgos.		

Recursos

Elementos de instalación de redes: cableado, conectores, rosetas, adaptadores, pinzas grimpadoras, comprobador de conexionado, etc.



Ordenadores de sobremesa.
Internet.
Material de texto.
Observaciones

Unidad de Aprendizaje Nº 5 Instalación y configuración de los equipos de red.			
Temporalización: 2º, 3º	Duración: 40	h.	Ponderación: 21%
Trimestre.			
Objetivos Generale	S		Competencias
a), b), g), h), i), j), k), l), m)		c), (d), e), f), g), h), j), l)

Resultados de Aprendizaje

- RA 4. Instala equipos en red, describiendo sus prestaciones y aplicando técnicas de montaje.

 8%.
- RA 5. Mantiene una red local interpretando recomendaciones de los fabricantes de hardware o software y estableciendo la relación entre disfunciones y sus causas. 25%.
- RA 6. Cumple las normas de prevención de riesgos laborales y de protección ambiental, identificando los riesgos asociados, las medidas y equipos para prevenirlos. 5%

Aspectos del Saber Hacer	Aspectos del Saber
RA4	RA4
Dispositivos Inalámbricos	Instalar y configurar elementos de acceso inalámbricos.
Configuración Red Inalámbrica	Instalar protocolo TCP/IP



Redes mixtas

Direccionamiento MAC IPv4 IPv6

Switch. Routers

Seguridad Inalámbrica

Vlans

RA5

Conocer los pasos que se deben seguir en el diagnóstico y resolución de

problemas en redes locales.

Identificar las incidencias y comportamientos anómalos.

Identificar si una disfunción es debida al hardware o al software.

Monitorizar las señales visuales de los dispositivos de interconexión.

Describir las técnicas de documentación utilizadas para

mantener información sobre el estado

de la red y facilitar el diagnóstico ante

fallos.

Conocer las herramientas utilizadas en

el diagnóstico y recuperación ante

fallos.

Conocer las herramientas avanzadas

de administración de equipos en red.

Describir los protocolos de

administración de red más utilizados y

Configurar protocolo TCP/IP.

Describir y desarrollar el funcionamiento del switch

Describir y crear dominios de colisión

Diseñar sub_redes TCP/IP

Diseñar super redes TCP/IP

Interpretar tablas de enrutamiento.

RA5

Identificar y conocer los modos de arranque de un sistema

Informático

Enumerar protocolos de administración y seguridad de

redes de ordenadores

Instalar y configurar elementos de conexión de redes:

adaptadores y elementos Intermedios.

Configurar y administrar adaptadores y elementos de

conexión intermedia de RAL

Elaborar informes de incidencias y resolución de

mantenimiento de RAL

RA6

Utilizar los EPI adecuadamente.

Clasificar las herramientas de manipulación en el montaje de ordenadores y redes conforme a su utilización.

Relacionar los EPI a utilizar con los elementos y materiales de trabajo en el montaje de redes y computadores.

Ejecutar y mantener el orden y la limpieza necesaria en el puesto de trabajo en el montaje de redes y computadores.



sus herramientas asociadas

RA6

Prevención de riesgos laborales en

los procesos de montaje.

Equipos de protección individual.

Medidas de protección ambiental.

Aspectos del Saber Estar

Importancia de realizar tareas de

mantenimiento preventivo

Riguroso en las tareas de

mantenimiento

Riguroso en la aplicación del protocolo

a seguir para detectar averías

siguiendo siempre las medidas de

Seguridad

Es riguroso a la hora de elaborar

informes de Incidencias

Manipula con cuidado los componentes

y herramientas

Mantiene orden y limpieza

Sigue rigurosamente las

medidas de seguridad

Tareas y Actividades

Instalación de redes de distintas clases

Instalación de Sub_redes y Super_redes



Ejecución de comandos de conectividad: ping, tracert

Instalación y configurción de VLANS

Monitorización del funcionamiento de red

Ejecución comando ipconfig

Instalación y configuración TCP/IP

Descripción de tablas de enrutamiento

Simulación de enrutamiento

Criterios de Evaluación	%	IE
RA4. 10%		
d) Se han configurado los modos de funcionamiento y los	10%	Tarea práctica
parámetros básicos.		
e) Se ha comprobado la conectividad entre diversos dispositivos y	25%	Observación
adaptadores inalámbricos.		
f) Se ha instalado el software correspondiente.	10%	Tarea práctica
g) Se han identificado los protocolos.		Observación
h) Se han configurado los parámetros básicos.	5%	Tarea prática
i) Se han aplicado mecanismos básicos de Seguridad.		Observación
j) Se han creado y configurado VLANS.	15%	Tarea práctica
RA5. 10%		
a) Se han identificado incidencias y comportamientos anómalos.	10%	Resolución de
b) Se ha identificado si la disfunción es debida al hardware o al	20%	questiones.
software.		



c) Se han monitorizado las señales visuales de los dispositivos de	10%	Resolución de
interconexión.		questiones
f) Se ha restituido el funcionamiento sustituyendo equipos o	20%	Tarea práctica
elementos.		Tarea práctica
RA6. 2%		
b) Se han operado las máquinas respetando las Observación	20%	
normas de seguridad.		Observación

Recursos

Sotfware Vbox de simulación.

Software de SO Server y clientes.

Ordenadores de sobremesa.

Internet.

Material de texto.

Observaciones

Unidad de Aprendizaje Nº 6 Resolución de incidencias de una red local.			
Temporalización: 3º	Duración: 31	h.	Ponderación: 25%
Trimestre.			
Objetivos Generales		Competencias	
a), b), d), e), f), g), h), i), j), k), l), m)		c), (d), e), f), g), h), j), l)



Resultados de Aprendizaje

- RA 2. Despliega el cableado de una red local interpretando especificaciones y aplicando técnicas de montaje. 3%
- RA 3. Interconecta equipos en redes locales cableadas describiendo estándares de cableado y aplicando técnicas de montaje de conectores. 5%.
- RA4. Instala equipos en red, describiendo sus prestaciones y aplicando técnicas de montaje. 2%.
- RA 5. Mantiene una red local interpretando recomendaciones de los fabricantes de hardware o software y estableciendo la relación entre disfunciones y sus causas. 15%.

Aspectos del Saber Hacer	Aspectos del Saber
RA4	RA4
Dispositivos Inalámbricos	Instalar y configurar elementos de acceso inalámbricos.
Configuración Red Inalámbrica	Instalar protocolo TCP/IP
Redes mixtas	Configurar protocolo TCP/IP.
Direccionamiento MAC IPv4 IPv6	Describir y desarrollar el funcionamiento del switch
	Describir y crear dominios de colisión
Switch, Routers	Diseñar sub_redes TCP/IP
Seguridad Inalámbrica	Diseñar super_redes TCP/IP
Vlans	Interpretar tablas de enrutamiento.
RA5	RA5
Conocer los pasos que se deben seguir	Identificar y conocer los modos de arranque de un sistema
en el diagnóstico y resolución de	Informático
problemas en redes locales.	Enumerar protocolos de administración y seguridad de
Identificar las incidencias y	redes de ordenadores
comportamientos anómalos.	Instalar y configurar elementos de conexión de redes:
Identificar si una disfunción es debida al hardware o al software.	adaptadores y elementos Intermedios.
	Configurar y administrar adaptadores y elementos de
Monitorizar las señales visuales de los	conexión intermedia de RAL
dispositivos de interconexión.	Elaborar informes de incidencias y resolución de



Describir las técnicas de mantenimiento de RAL documentación utilizadas para mantener información sobre el estado de la red y facilitar el diagnóstico ante fallos. Conocer las herramientas utilizadas en el diagnóstico y recuperación ante fallos. Conocer las herramientas avanzadas de administración de equipos en red. Describir los protocolos de administración de red más utilizados y sus herramientas asociadas Identificar los medios de transmisión. Describir y representar el medio de transmisión cableado. Realizar una conexión de cable par trenzado, fibra óptica. Identificar y describir los conectores de red y tomas de red de los distintos tipos de redes según su medio de transmisión. Crear cableado UTP. Identificar y describir espacios y elementos de un SCE. Crear toma de red. Identificar y definir qué es un



cuarto de comunicaciones.

Comprobar el funcionamiento de tomas de red y paneles de parcheo.

Etiquetar tomas de red,
cableado y paneles de parcheo
atendiendo a la normativa.

Evaluar los riesgos existentes
en un lugar de trabajo tomando
como referencia las
disposiciones mínimas de
seguridad y salud en los
lugares de trabajo.

Aspectos del Saber Estar

Importancia de realizar tareas de mantenimiento preventivo
Riguroso en las tareas de mantenimiento

Riguroso en la aplicación del protocolo a seguir para detectar averías siguiendo siempre las medidas de Seguridad

Es riguroso a la hora de elaborar informes de Incidencias



Tareas y Actividades

Instalación de redes de distintas clases

Instalación de Sub_redes y Super_redes

Ejecución de comandos de conectividad: ping, tracert

Instalación y configurción de VLANS

Monitorización del funcionamiento de red

Ejecución comando ipconfig

Instalación y configuración TCP/IP

Descripción de tablas de enrutamiento

Simulación de enrutamiento

Criterios de Evaluación	%	IE
RA4. 20%		
d) Se han configurado los modos de funcionamiento y los	10%	Tarea práctica
parámetros básicos.		
e) Se ha comprobado la conectividad entre diversos dispositivos y	25%	Observación
adaptadores inalámbricos.		
f) Se ha instalado el software correspondiente.	10%	Tarea práctica
g) Se han identificado los protocolos.		Observación
h) Se han configurado los parámetros básicos.	5%	Tarea prática
i) Se han aplicado mecanismos básicos de Seguridad.		Observación
j) Se han creado y configurado VLANS.	15%	Prueba
RA5. 60%		práctica



a) Se han identificado incidencias y comportamientos anómalos.	10%	Observación
b) Se ha identificado si la disfunción es debida al hardware o al	20%	Resolución de
software.		questiones.
c) Se han monitorizado las señales visuales de los dispositivos de	10%	Resolución de
interconexión.		questiones
f) Se ha restituido el funcionamiento sustituyendo equipos o	20%	Tarea práctica
elementos.		

Recursos

Sotfware Vbox de simulación.

Software de SO Server y clientes.

Ordenadores de sobremesa.

Internet.

Material de texto.

Observaciones