

# TABLA 11: Unidades de Aprendizaje

(Una por cada Unidad)

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

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.
extensión geográfica, método	Dispositivos de interconexión de
extension geogranica, metodo	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.	Concepto de redes mixtas.



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

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%	TPI
la red local.		PT
g) Se han reconocido las distintas topologías de red.	20%	TPI
h) Se han identificado estructuras alternativas.	10%	PT

#### Recursos

Ordenadores de sobremesa.

Internet.

Material de texto.

## **Observaciones**



Unidad de Aprendizaje № 2 Identificación de elementos y espacios físicos de una red local.

Temporalización: 1ªDuración: 40h.Ponderación: RA1: 10%

Trimestre. RA2: 95%

Objetivos Generales	Competencias
a), b), d), e), f), k), m)	d), e), f), g), h), j), 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.
	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.
racitation y according to	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,
transinisiun.	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.



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.  Medidas de prevención 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.			
laborales.	Realizar la documentación relativa a un accidente de trabajo. 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			
	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: 40h. 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.
	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	intermedia swtich.
Dispositivos Inalámbricos	Instalar panel de parcheo.
Configuración Red Inalámbrica	RA4
Configuración Neu maiambrica	Instalar y configurar elementos de acceso inalámbricos.
Redes mixtas	Instalar protocolo TCP/IP
Direccionamiento MAC IPv4 IPv6	Configurar protocolo TCP/IP.
Switch, Routers	Describir y desarrollar el funcionamiento del switch



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 normativa de prevención de riesgos laborales.

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.

## **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
a) Se han identificado las características funcionales de las redes	5%	questiones.
inalámbricas.		Resolución de
b) Se han identificado los modos de funcionamiento de las redes	5%	questiones
inalámbricas.		Tarea práctica
c) Se han instalado adaptadores y puntos de acceso inalámbrico.	20%	Tarea práctica
d) Se han configurado los modos de funcionamiento y los	10%	
parámetros básicos.		Tarea práctica



e) Se ha comprobado la conectividad entre diversos dispositivos y	15%	
adaptadores inalámbricos.		Tarea práctica
f) Se ha instalado el software correspondiente.	10%	Resolución de
g) Se han identificado los protocolos.	5%	questiones
h) Se han configurado los parámetros básicos.	10%	Observación
i) Se han aplicado mecanismos básicos de Seguridad.	5%	Tarea práctica
j) Se han creado y configurado VLANS.	15%	
RA6. 2%		Observación
e) Se ha relacionado la manipulación de materiales, herramientas y	15%	
máquinas con las medidas de seguridad y protección personal		
Requeridos.		Observación
h) Se ha valorado el orden y la limpieza de instalaciones y equipos	5%	
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



a), b), g), h), i), j), k), l), m)

Unidad de Aprendizaje № 5 Instalación y configuración de los equipos de red.					
Temporalización: 2º, 3º	Duración: 40	h.	Ponderación: 21%		
Trimestre.					
Objetivos Generale	S		Competencias		

# Resultados de Aprendizaje

c), d), e), f), g), h), j), l)

- 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	Configurar protocolo TCP/IP.
Direccionamiento MAC IPv4 IPv6	Describir y desarrollar el funcionamiento del switch
Switch, Routers	Describir y crear dominios de colisión
	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 comportamientos anómalos.	redes de ordenadores
	1



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 sus herramientas asociadas

RA6

Prevención de riesgos laborales en los procesos de montaje.

Equipos de protección individual.

Medidas de protección ambiental.

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.

**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



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



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: 31h. Ponderación: 25%

Trimestre.

Objetivos Generale	S	Competencias
a), b), d), e), f), g), h), i), j), k), l), m	1)	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
Switch, Routers	Describir y crear dominios de colisión
	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 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 sus herramientas asociadas

Describir y representar el medio de transmisión cableado.

Identificar los medios de transmisión.

Realizar una conexión de cable par trenzado, fibra óptica.

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

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



ra				

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%	



g) Se han identificado los protocolos.		Tarea práctica
h) Se han configurado los parámetros básicos.		Observación
i) Se han aplicado mecanismos básicos de Seguridad.		Tarea prática
j) Se han creado y configurado VLANS.		Observación
RA5. 60%		Prueba
a) Se han identificado incidencias y comportamientos anómalos.	10%	práctica
b) Se ha identificado si la disfunción es debida al hardware o al	20%	Observación
software.		Resolución de
c) Se han monitorizado las señales visuales de los dispositivos de	10%	questiones.
interconexión.		Resolución de
f) Se ha restituido el funcionamiento sustituyendo equipos o		questiones
elementos.		Tarea práctica

## Recursos

Sotfware Vbox de simulación.

Software de SO Server y clientes.

Ordenadores de sobremesa.

Internet.

Material de texto.

# Observaciones