



TABLA 9: Evaluación
Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
Ciclo Formativo: Sistemas Microinformáticos y Redes
Módulo Profesional: Redes Locales

RA 1. Reconoce la estructura de redes locales cableadas analizando las características de entornos de aplicación y describiendo la funcionalidad de sus componentes	15 %
---	------

Criterios de evaluación:

%	CE	Inst. Evaluac.
10	a) Se han descrito los principios de funcionamiento de las redes locales	Prueba teórica Tarea práctica individual..
10	b) Se han identificado los distintos tipos de redes.	Prueba teórica Tarea práctica individual..
15	c) Se han descrito los elementos de la red local y su función.	Prueba teórica Tarea práctica individual..
10	d) Se han identificado y clasificado los medios de transmisión.	Prueba teórica Tarea práctica individual..
15	e) Se ha reconocido el mapa físico de la red local.	Prueba teórica Tarea práctica individual..
10	f) Se han utilizado aplicaciones para representar el mapa físico de la red local.	Tarea práctica individual.
20	g) Se han reconocido las distintas topologías de red.	Prueba teórica Tarea práctica individual..



	h) Se han identificado estructuras alternativas.	Tarea práctica individual.
--	--	----------------------------



RA 2. Despliega el cableado de una red local interpretando especificaciones y aplicando técnicas de montaje.	15 %
--	------

Criterios de evaluación:

%	CE	Inst. Evaluac.
5	a) Se han reconocido los principios funcionales de las redes locales.	Prueba teórica Tarea práctica individual..
5	b) Se han identificado los distintos tipos de redes	Prueba teórica Tarea práctica individual..
5	c) Se han diferenciado los medios de transmisión.	Prueba teórica Tarea práctica individual..
10	d) Se han reconocido los detalles del cableado de la instalación y su despliegue (categoría del cableado, espacios por los que discurre, soporte para las canalizaciones, entre otros).	Tarea práctica individual.
15	e) Se han seleccionado y montado las canalizaciones y tubos.	Prueba práctica.
15	f) Se han montado los armarios de comunicaciones y sus accesorios.	Prueba práctica.
15	g) Se han montado y conexionado las tomas de usuario y paneles de parcheo.	Prueba práctica.
10	h) Se han probado las líneas de comunicación entre las tomas de usuario y paneles de parcheo.	Prueba práctica.
15	i) Se han etiquetado los cables y tomas de usuario.	Prueba práctica.
5	j) Se ha trabajado con la calidad y seguridad requeridas.	Prueba práctica.



RA 3. Interconecta equipos en redes locales cableadas describiendo estándares de cableado y aplicando técnicas de montaje de conectores.	20 %
--	------

Criterios de evaluación:

%	CE	Inst. Evaluac.
5	a) Se ha interpretado el plan de montaje lógico de la red.	Tarea práctica individual.
15	b) Se han montado los adaptadores de red en los equipos.	Tarea práctica individual.
10	c) Se han montado conectores sobre cables (cobre y fibra) de red.	Tarea práctica individual
25	d) Se han montado los equipos de conmutación en los armarios de comunicaciones.	Tarea práctica individual
10	e) Se han conectado los equipos de conmutación a los paneles de parcheo.	Tarea práctica individual
25	f) Se ha verificado la conectividad de la instalación.	Tarea práctica individual
10	g) Se ha trabajado con la calidad requerida.	Observación



RA 4. Instala equipos en red, describiendo sus prestaciones y aplicando técnicas de montaje.	20%
--	-----

Criterios de evaluación:

%	CE	Inst. Evaluac.
5	a) Se han identificado las características funcionales de las redes inalámbricas.	Tarea práctica individual
5	b) Se han identificado los modos de funcionamiento de las redes inalámbricas.	Tarea práctica individual
20	c) Se han instalado adaptadores y puntos de acceso inalámbrico.	Prueba práctica
10	d) Se han configurado los modos de funcionamiento y los parámetros básicos.	Prueba práctica
15	e) Se ha comprobado la conectividad entre diversos dispositivos y adaptadores inalámbricos.	Prueba práctica
10	f) Se ha instalado el software correspondiente.	Prueba práctica
5	g) Se han identificado los protocolos.	Prueba práctica
10	h) Se han configurado los parámetros básicos.	Prueba práctica
5	i) Se han aplicado mecanismos básicos de seguridad.	Prueba práctica
15	j) Se han creado y configurado VLANs.	Prueba teórica.



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 %
---	------

Criterios de evaluación:

%	CE	Inst. Evaluac.
10	a) Se han identificado incidencias y comportamientos anómalos.	Tarea práctica individual
20	b) Se ha identificado si la disfunción es debida al hardware o al software.	Tarea práctica individual
10	c) Se han monitorizado las señales visuales de los dispositivos de interconexión.	Tarea práctica individual
10	d) Se han verificado los protocolos de comunicaciones.	Tarea práctica individual
10	e) Se ha localizado la causa de la disfunción.	Tarea práctica individual
20	f) Se ha restituido el funcionamiento sustituyendo equipos o elementos.	Tarea práctica individual
15	g) Se han solucionado las disfunciones software.0 (configurando o reinstalando).	Tarea práctica individual
5	h) Se ha elaborado un informe de incidencias.	Elaboración de documentación



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 %
--	-----

Criterios de evaluación:

%	CE	Inst. Evaluac.
10	a) Se han identificado los riesgos y el nivel de peligrosidad que suponen la manipulación de los materiales, herramientas, útiles, máquinas y medios de transporte.	Tarea práctica individual.
20	b) Se han operado las máquinas respetando las normas de seguridad.	Observación.
15	c) Se han identificado las causas más frecuentes de accidentes en la manipulación de materiales, herramientas, máquinas de corte y conformado, entre otras.	Tarea práctica individual.
15	d) Se han descrito los elementos de seguridad (protecciones, alarmas, pasos de emergencia, entre otros) de las máquinas y los equipos de protección individual (calzado, protección ocular, indumentaria, entre otros) que se deben emplear en las operaciones de montaje y mantenimiento.	Tarea práctica individual.
15	e) Se ha relacionado la manipulación de materiales, herramientas y máquinas con las medidas de seguridad y protección personal requeridos.	Tarea práctica individual.
10	f) Se han identificado las posibles fuentes de contaminación del entorno ambiental.	Tarea práctica individual.
10	g) Se han clasificado los residuos generados para su retirada selectiva.	Tarea práctica individual.



	h) Se ha valorado el orden y la limpieza de instalaciones y equipos como primer factor de prevención de riesgos.	Tarea práctica individual.
--	--	----------------------------