

Criterios de calificación para el módulo profesional de Redes Locales

El módulo profesional de **Redes locales** se imparte en el primer curso, con una carga lectiva de 224 horas que se distribuyen a razón de **7 horas semanales durante 32 semanas**.

Al tratarse de un módulo de primer curso, se realizarán tres **sesiones de evaluación parcial**, las dos primeras al final del primer y segundo trimestre y la tercera en la última semana de mayo. Además de las evaluaciones parciales, se realizará una **sesión de evaluación final**, coincidiendo con la finalización del régimen ordinario de clases.

Este módulo tiene asociados **6 resultados de aprendizaje**, que debe alcanzar el alumnado a lo largo del curso, y que se trabajarán en las diferentes **unidades didácticas**, distribuidas en los tres trimestres, tal y como se muestra en la siguiente tabla. Se le ha asignado una **ponderación** a cada uno de los resultados de aprendizaje, según su importancia.

Temporalización	Unidad didáctica	Resultado de aprendizaje	Ponderación
Trimestre 1	UD1: Generalidades, estructura, características y funcionalidad de componentes	1	21%
	UD2: Instalación, despliegue del cableado.	2	19%
Trimestre 2	...Continuación de UD2		
	UD3: Configuración e interconexión en redes y subredes. Enrutamiento	3	25%
Trimestre 3	UD4: Instalación física de una LAN Ethernet. Cableado estructurado	4	12%
	UD5: Instalación física de una red inalámbrica 802.11	5	15%
	UD6: Planificación e instalación de Redes Locales.	6	8%

De la temporalización anterior, sabiendo qué resultados de aprendizaje se van a trabajar y a evaluar en cada trimestre, y aplicando los pesos indicados, podemos así calcular las calificaciones, tanto de las evaluaciones parciales como de la evaluación final, como se resume en la siguiente tabla.

Resultados Aprendizaje	Unidad didáctica	Calificación 1ª eval.	Calificación 2ª eval.	Calificación 3ª eval.	Calificación final
R. A. 1	UD1	55%			21%
R. A. 2	UD2	45%	45%		19%
R. A. 3	UD3		55%		25%
R. A. 4	UD4			30%	12%
R. A. 5	UD5			40%	15%
R.A. 6	UD6			30%	8%
TOTAL		100%	100%	100%	100%

La **calificación trimestral y final** de este módulo se expresará en cifras de 1 a 10 sin decimales, considerándose positivas las calificaciones iguales o superiores a 5 y negativas las restantes.

Cada uno de estos resultados de aprendizaje tiene asociados una serie de **criterios de evaluación**, que también se ponderan dada su relevancia. Cada uno de estos criterios se valorará mediante un **instrumento de evaluación**, obteniendo así una calificación numérica, tal y como se muestra en las siguientes tablas.

Resultados de Aprendizaje	1. Reconoce la estructura de redes locales cableadas analizando las características de entornos de aplicación y describiendo la funcionalidad de sus componentes.		
Criterios de evaluación	Peso	UD	Instrumento de evaluación
a) Se han descrito los principios de funcionamiento de las redes locales.	20%	1	Prueba escrita UD1
b) Se han identificado los distintos tipos de redes.	20%	1	Prueba escrita UD1
c) Se han descrito los elementos de la red local y su función.	10%	1	Prueba tipo test UD1
d) Se han identificado y clasificado los medios de transmisión.	10%	1	Batería tareas UD1
e) Se ha reconocido el mapa físico de la red local.	10%	1	Práctica PT UD1
f) Se han utilizado aplicaciones para representar el mapa físico de la red local.	10%	1	Práctica PT UD1
g) Se han reconocido las distintas topologías de red.	10%	1	Prueba escrita UD1
h) Se han identificado estructuras alternativas.	10%	1	Prueba escrita UD1
TOTAL		100%	

Resultados de Aprendizaje	2. Despliega el cableado de una red local interpretando especificaciones y aplicando técnicas de montaje.		
Criterios de evaluación	Peso	UD	Instrumento de evaluación
a) Se han reconocido los principios funcionales de las redes locales.	30%	2	Prueba escrita (práctica) UD2P
b) Se han identificado los distintos tipos de redes.	10%	2	Prueba escrita UD2
c) Se han diferenciado los medios de transmisión.	13%	2	Práctica PT UD2
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).	10%	2	Práctica de aula UD2
e) Se han seleccionado y montado las canalizaciones y tubos.	10%	2	Prueba escrita UD2
f) Se han montado los armarios de comunicaciones y sus accesorios.	10%	2	Prueba escrita UD2
g) Se han montado y conexionado las tomas de usuario y paneles de parcheo.	5%	2	Práctica de aula UD2
h) Se han probado las líneas de comunicación entre las tomas de usuario y paneles de parcheo.	4%	2	Práctica de aula UD2
i) Se han etiquetado los cables y tomas de usuario.	4%	2	Práctica de aula UD2
j) Se ha trabajado con la calidad y seguridad requeridas.	4%	2	Práctica de aula UD2
TOTAL	100%		

Resultados de Aprendizaje	3. Interconecta equipos en redes locales cableadas describiendo estándares de cableado y aplicando técnicas de montaje de conectores.		
Criterios de evaluación	Peso	UD	Instrumento de evaluación
a) Se ha interpretado el plan de montaje lógico de la red.	50%	3	Prueba escrita UD3
b) Se han montado los adaptadores de red en los equipos.	5%	3	Práctica de aula UD3
c) Se han montado conectores sobre cables (cobre y fibra) de red.	15%	3	Práctica de aula UD3
d) Se han montado los equipos de conmutación en los armarios de comunicaciones.	10%	3	Práctica de aula UD3
e) Se han conectado los equipos de conmutación a los paneles de parcheo.	10%	3	Práctica de aula UD3
f) Se ha verificado la conectividad de la instalación.	10%	3	Práctica de aula UD3
g) Se ha trabajado con la calidad requerida.	5%	3	Práctica de aula UD3
TOTAL	100%		

Resultados de Aprendizaje	4. Instala equipos en red, describiendo sus prestaciones y aplicando técnicas de montaje.		
Criterios de evaluación	Peso	UD	Instrumento de evaluación
a) Se han identificado las características funcionales de las redes inalámbricas.	5%	4	Batería tareas UD4
b) Se han identificado los modos de funcionamiento de las redes inalámbricas.	7%	4	Batería tareas UD4
c) Se han instalado adaptadores y puntos de acceso inalámbrico.	5%	4	Práctica de aula UD4
d) Se han configurado los modos de funcionamiento y los parámetros básicos.	7%	4	Batería tareas UD4
e) Se ha comprobado la conectividad entre diversos dispositivos y adaptadores inalámbricos.	5%	4	Práctica de aula UD4
f) Se ha instalado el software correspondiente.	1%	4	Práctica de aula UD4
g) Se han identificado los protocolos.	20%	4	Prueba escrita UD4
h) Se han configurado los parámetros básicos.	20%	4	Práctica PT UD4
i) Se han aplicado mecanismos básicos de seguridad.	10%	4	Prueba escrita UD4
j) Se han creado y configurado VLANS.	20%	4	Práctica PT UD4
TOTAL	100%		

Resultados de Aprendizaje	5. Mantiene una red local interpretando recomendaciones de los fabricantes de hardware o software y estableciendo la relación entre disfunciones y sus causas.		
Criterios de evaluación	Peso	UD	Instrumento de evaluación
a) Se han identificado incidencias y comportamientos anómalos.	20%	5	Práctica de aula UD5
b) Se ha identificado si la disfunción es debida al hardware o al software.	10%	5	Práctica de aula UD5
c) Se han monitorizado las señales visuales de los dispositivos de interconexión.	10%	5	Práctica de aula UD5
d) Se han verificado los protocolos de comunicaciones.	20%	5	Prueba escrita UD5
e) Se ha localizado la causa de la disfunción.	10%	5	Práctica de aula UD5
f) Se ha restituido el funcionamiento sustituyendo equipos o elementos.	10%	5	Práctica de aula UD5
g) Se han solucionado las disfunciones software (configurando o reinstalando).	10%	5	Práctica de aula UD5
h) Se ha elaborado un informe de incidencias.	10%	5	Prueba escrita (práctica) UD5P
TOTAL	100%		

Resultados de Aprendizaje	6. Cumple las normas de prevención de riesgos laborales y de protección ambiental, identificando los riesgos asociados, las medidas y equipos para prevenirlos en el montaje y mantenimiento de redes locales.		
Criterios de evaluación	Peso	UD	Instrumento de evaluación
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 en el montaje y mantenimiento de redes locales.	15%	6	Prueba escrita UD6
b) Se han operado las máquinas respetando las normas de seguridad.	5%	6	Práctica de aula UD6
c) Se han identificado las causas más frecuentes de accidentes en la manipulación de materiales, herramientas, máquinas de corte y conformado, entre otras.	15%	6	Prueba escrita UD6
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 de redes locales.	10%	6	Prueba escrita UD6
e) Se ha relacionado la manipulación de materiales, herramientas y máquinas con las medidas de seguridad y protección personal requeridos.	15%	6	Prueba escrita UD6
f) Se han identificado las posibles fuentes de contaminación del entorno ambiental.	15%	6	Prueba escrita UD6
g) Se han clasificado los residuos generados para su retirada selectiva.	10%	6	Práctica de aula UD6
h) Se ha valorado el orden y la limpieza de instalaciones y equipos como primer factor de prevención de riesgos.	15%	6	Práctica de aula UD6
TOTAL	100%		

Recuperaciones

Los alumnos/as que inicialmente no alcancen los objetivos planteados, se beneficiarán de diferentes **actividades de refuerzo** donde se desarrollen los aspectos fundamentales de los contenidos y objetivos de las diferentes unidades didácticas.

Asimismo, tras la celebración de cada una de las sesiones de evaluación parcial, es decir, al siguiente trimestre, el alumnado podrá **mejorar sus resultados obtenidos**, de

forma que se volverán a utilizar los mismos instrumentos de evaluación, a excepción de las prácticas y trabajos grupales, que en este caso se realizarán de manera individual.

Una vez terminadas las evaluaciones parciales, los/as alumnos/as cuya **calificación final para el módulo sea menor de 5**, y por tanto tengan pendientes de superar algunos resultados de aprendizaje, así como también los estudiantes que deseen mejorar los resultados obtenidos, tendrán **obligación de asistir a clases** y continuar con las actividades lectivas **hasta el día 25 de junio**.

En este **período de recuperación**, durante todo el mes de junio, se realizarán diferentes **actividades de refuerzo** y se aplicarán de nuevo los **instrumentos de evaluación** considerados, a excepción de las actividades y prácticas grupales que se desarrollarán de forma individual, con el objetivo de que cada alumno/a pueda alcanzar los resultados de aprendizaje que tenga pendientes y obtener en última instancia una calificación final mayor o igual que 5 para el módulo profesional.