

## Criterios de calificación para el módulo profesional de Sistemas operativos en red

El módulo profesional de **Sistemas operativos en red** se imparte en el segundo curso, con una carga lectiva de 147 horas que se distribuyen a razón de **7 horas semanales durante 21 semanas**.

Al tratarse de un módulo de segundo curso, se realizarán **dos sesiones de evaluación parcial**, la primera al final del primer trimestre y la segunda a mediados de marzo, teniendo en cuenta que deben haber transcurrido 110 jornadas lectivas antes de poder celebrarse. 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 de trabajo**, distribuidas en los dos 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 de trabajo	Resultado de aprendizaje	Ponderación
<b>Trimestre 1</b>	1. Introducción a los sistemas operativos en red: Windows Server. Instalación y configuración.	1	10%
	2. Dominios y servicio de directorio en redes Windows: Active Directory.	3	25%
	3. Usuarios y grupos en Windows Server. Directivas de grupo. Perfiles móviles.	2	20%
	4. Gestión de recursos en Windows Server. Políticas de seguridad.	4	15%
	5. Monitorización y uso de Windows en red.	5	15%
<b>Trimestre 2</b>	6. Introducción a los sistemas operativos en red: Linux Server. Instalación y configuración.	1	10%
	7. Controlador de dominio en Linux. NFS y OpenLDAP en Linux Server.	3	25%
	8. Usuarios y grupos en Linux Server. Perfiles móviles.	2	20%
	9. Gestión de recursos en Linux Server.	4	15%
	10. Monitorización y uso de Linux en red.	5	15%
	11. Integración de redes mixtas con Windows y Linux. Servicio Samba.	6	15%

*NOTA: véase que los resultados de aprendizaje 1-5 se trabajan en dos unidades de trabajo (aparecen por colores), de ahí que en ambas unidades aparezca la misma ponderación.*

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	U. de trabajo	Calificación 1ª eval.	Calificación 2ª eval.	Calificación final
R. A. 1	1, 6	10%	10%	10%
R. A. 2	3, 8	25%	15%	20%
R. A. 3	2, 7	25%	25%	25%
R. A. 4	4, 9	20%	10%	15%
R. A. 5	5, 10	20%	10%	15%
R.A. 6	11	---	30%	15%
TOTAL		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. Instala sistemas operativos en red describiendo sus características e interpretando la documentación técnica.		
Criterios de evaluación	Peso	UT	Instrumento de evaluación
a) Se ha realizado el estudio de compatibilidad del sistema informático.	5%	1 y 6	Práctica individual
b) Se han diferenciado los modos de instalación.	10%	1 y 6	Prueba tipo test
c) Se ha planificado y realizado el particionado del disco del servidor.	10%	1 y 6	Prueba tipo test
d) Se han seleccionado y aplicado los sistemas de archivos.	5%	1 y 6	Prueba práctica
e) Se han seleccionado los componentes a instalar.	15%	1 y 6	Prueba práctica
f) Se han aplicado procedimientos para la automatización de instalaciones.	15%	1 y 6	Práctica individual
g) Se han aplicado preferencias en la configuración del entorno personal.	10%	1 y 6	Prueba práctica

h) Se ha actualizado el sistema operativo en red.	10%	1 y 6	Práctica individual
i) Se ha comprobado la conectividad del servidor con los equipos cliente.	20%	1 y 6	Prueba práctica
<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>		

<b>Resultados de Aprendizaje</b>	<b>2. Gestiona usuarios y grupos de sistemas operativos en red, interpretando especificaciones y aplicando herramientas del sistema.</b>		
<b>Criterios de evaluación</b>	<b>Peso</b>	<b>UT</b>	<b>Instrumento de evaluación</b>
a) Se han configurado y gestionado cuentas de usuario.	10%	3 y 8	Prueba práctica
b) Se han configurado y gestionado perfiles de usuario.	40%	3 y 8	Prueba práctica
c) Se han configurado y gestionado cuentas de equipo.	5%	3 y 8	Prueba práctica
d) Se ha distinguido el propósito de los grupos, sus tipos y ámbitos.	5%	3 y 8	Prueba tipo test
e) Se han configurado y gestionado grupos.	7,5%	3 y 8	Prueba práctica
f) Se ha gestionado la pertenencia de usuarios a grupos.	7,5%	3 y 8	Prueba práctica
g) Se han identificado las características de usuarios y grupos predeterminados y especiales.	5%	3 y 8	Prueba tipo test
h) Se han planificado perfiles móviles de usuarios.	10%	3 y 8	Prueba tipo test
i) Se han utilizado herramientas para la administración de usuarios y grupos, incluidas en el sistema operativo en red.	10%	3 y 8	Práctica individual
<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>		

<b>Resultados de Aprendizaje</b>	<b>3. Realiza tareas de gestión sobre dominios identificando necesidades y aplicando herramientas de administración de dominios.</b>		
<b>Criterios de evaluación</b>	<b>Peso</b>	<b>UT</b>	<b>Instrumento de evaluación</b>
a) Se ha identificado la función del servicio de directorio, sus elementos y nomenclatura.	10%	2 y 7	Prueba tipo test
b) Se ha reconocido el concepto de dominio y sus funciones.	10%	2 y 7	Prueba tipo test
c) Se han establecido relaciones de confianza entre dominios.	10%	2 y 7	Práctica grupal
d) Se ha realizado la instalación del servicio de directorio.	20%	2 y 7	Prueba práctica

e) Se ha realizado la configuración básica del servicio de directorio.	20%	2 y 7	Prueba práctica
f) Se han utilizado agrupaciones de elementos para la creación de modelos administrativos.	10%	2 y 7	Prueba práctica
g) Se ha analizado la estructura del servicio de directorio.	10%	2 y 7	Prueba tipo test
h) Se han utilizado herramientas de administración de dominios.	10%	2 y 7	Práctica individual
<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>		

<b>Resultados de Aprendizaje</b>	<b>4. Gestiona los recursos compartidos del sistema, interpretando especificaciones y determinando niveles de seguridad.</b>		
<b>Criterios de evaluación</b>	<b>Peso</b>	<b>UT</b>	<b>Instrumento de evaluación</b>
a) Se ha reconocido la diferencia entre permiso y derecho.	10%	4 y 9	Prueba tipo test
b) Se han identificado los recursos del sistema que se van a compartir y en qué condiciones.	10%	4 y 9	Prueba tipo test
c) Se han asignado permisos a los recursos del sistema que se van a compartir.	20%	4 y 9	Prueba práctica
d) Se han compartido impresoras en red.	30%	4 y 9	Prueba práctica
e) Se ha utilizado el entorno gráfico para compartir recursos.	10%	4 y 9	Práctica individual
f) Se han establecido niveles de seguridad para controlar el acceso del cliente a los recursos compartidos en red.	10%	4 y 9	Prueba práctica
g) Se ha trabajado en grupo para comprobar el acceso a los recursos compartidos del sistema.	10%	4 y 9	Práctica grupal
<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>		

<b>Resultados de Aprendizaje</b>	<b>5. Realiza tareas de monitorización y uso del sistema operativo en red, describiendo las herramientas utilizadas e identificando las principales incidencias.</b>		
<b>Criterios de evaluación</b>	<b>Peso</b>	<b>UT</b>	<b>Instrumento de evaluación</b>
a) Se han descrito las características de los programas de monitorización.	10%	5 y 10	Práctica individual
b) Se han identificado problemas de rendimiento en los dispositivos de almacenamiento.	20%	5 y 10	Prueba práctica
c) Se ha observado la actividad del sistema operativo en red a partir de las trazas generadas por el propio sistema.	10%	5 y 10	Prueba práctica
d) Se han realizado tareas de mantenimiento del software instalado en el sistema.	30%	5 y 10	Prueba práctica

e) Se han ejecutado operaciones para la automatización de tareas del sistema.	20%	5 y 10	Prueba práctica
f) Se ha interpretado la información de configuración del sistema operativo en red.	10%	5 y 10	Práctica individual
TOTAL	100%		

Resultados de Aprendizaje	<b>6. Realiza tareas de integración de sistemas operativos libres y propietarios, describiendo las ventajas de compartir recursos e instalando software específico.</b>		
Criterios de evaluación	Peso	UT	Instrumento de evaluación
a) Se ha identificado la necesidad de compartir recursos en red entre diferentes sistemas operativos.	10%	11	Prueba tipo test
b) Se ha comprobado la conectividad de la red en un escenario heterogéneo.	10%	11	Práctica grupal
c) Se ha descrito la funcionalidad de los servicios que permiten compartir recursos en red.	10%	11	Prueba tipo test
d) Se han instalado y configurado servicios para compartir recursos en red.	30%	11	Prueba práctica
e) Se ha accedido a sistemas de archivos en red desde equipos con diferentes sistemas operativos.	10%	11	Prueba práctica
f) Se ha accedido a impresoras desde equipos con diferentes sistemas operativos.	10%	11	Práctica individual
g) Se ha trabajado en grupo.	5%	11	Práctica individual
h) Se han establecido niveles de seguridad para controlar el acceso del usuario a los recursos compartidos en red.	10%	11	Prueba práctica
i) Se ha comprobado el funcionamiento de los servicios instalados.	5%	11	Práctica individual
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 de trabajo.

Asimismo, en enero (tras la celebración de la primera sesión de evaluación parcial) y en marzo (antes de la sesión de evaluación parcial previa a la realización del módulo de FCT), 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**, dejando el módulo profesional de FCT para el curso siguiente.

En este **período de recuperación**, de marzo a junio, los estudiantes tendrán un número de horas de clase mayor o igual al 50% de las horas lectivas del módulo, es decir, 4 horas semanales. De esta forma, 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.