



TABLA 9: Evaluación
 Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
 Ciclo Formativo: Administración de Sistemas Informáticos en Red
 Módulo Profesional: Implantación de sistemas Operativos

RA1	: Instala sistemas operativos, interpretando la documentación técnica.			17%
% CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación		% IE
12	a) Se han identificado los elementos funcionales de un sistema informático.	Prueba teórica.		60
		Reto		40
13	b) Se han identificado las características, funciones y arquitectura de un sistema operativo.	Tarea práctica individual.		100
15	c) Se han comparado diferentes sistemas operativos, sus versiones y licencias de uso, en función de sus requisitos, características y campos de aplicación.	Prueba teórica.		50
		Reto		50
14	d) Se han realizado instalaciones de diferentes sistemas operativos.	Elaboración de documentación		100
13	e) Se han previsto y aplicado técnicas de actualización y recuperación del sistema.	Elaboración de documentación		100
13	f) Se han solucionado incidencias del sistema y del proceso de inicio.	Prueba práctica.		30
		Reto		70
10	g) Se han utilizado herramientas para conocer el software instalado en el sistema y su origen.	Prueba práctica.		100
10	h) Se ha elaborado documentación de soporte relativa a las instalaciones efectuadas y a las incidencias detectadas.	Elaboración de documentación. Valoración de entregas.		100

RA2	Configura el software de base, atendiendo a las necesidades de explotación del sistema informático.			13%
% CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación		% IE
15	a) Se han planificado, creado y configurado cuentas de usuario, grupos, perfiles y políticas de contraseñas locales.	Tarea práctica individual.		50
		Reto		50



TABLA 9: Evaluación
 Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
 Ciclo Formativo: Administración de Sistemas Informáticos en Red
 Módulo Profesional: Implantación de sistemas Operativos

RA2	Configura el software de base, atendiendo a las necesidades de explotación del sistema informático.		13%
% CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	% IE
15	b) Se ha asegurado el acceso al sistema mediante el uso de directivas de cuenta y directivas de contraseñas.	Prueba práctica individual.	100
12	c) Se ha actuado sobre los servicios y procesos en función de las necesidades del sistema.	Prueba teórica.	70
		Reto	30
12	d) Se han instalado, configurado y verificado protocolos de red.	Elaboración de documentación.	60
		Reto	40
11	e) Se han analizado y configurado los diferentes métodos de resolución de nombres.	Elaboración de documentación.	100
10	f) Se ha optimizado el uso de los sistemas operativos para sistemas portátiles.	Prueba teórica.	100
15	g) Se han utilizado máquinas virtuales para realizar tareas de configuración de sistemas operativos y analizar sus resultados.	Elaboración de documentación.	100
10	h) Se han documentado las tareas de configuración del software de base.	Elaboración de documentación. Valoración de entregas.	100

RA3	Asegura la información del sistema, describiendo los procedimientos y utilizando copias de seguridad y sistemas tolerantes a fallos.		14%
% CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	% IE
10	a) Se han comparado diversos sistemas de archivos y analizado sus diferencias y ventajas de implementación.	Prueba teórica	100
11	b) Se ha descrito la estructura de directorios del sistema operativo.	Prueba teórica	100



TABLA 9: Evaluación
 Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
 Ciclo Formativo: Administración de Sistemas Informáticos en Red
 Módulo Profesional: Implantación de sistemas Operativos

RA3	Asegura la información del sistema, describiendo los procedimientos y utilizando copias de seguridad y sistemas tolerantes a fallos.		14%
% CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	% IE
11	c) Se han identificado los directorios contenedores de los archivos de configuración del sistema (binarios, órdenes y librerías).	Prueba teórica	100
15	d) Se han utilizado herramientas de administración de discos para crear particiones, unidades lógicas, volúmenes simples y volúmenes distribuidos.	Tarea práctica individual.	100
15	e) Se han implantado sistemas de almacenamiento redundante (RAID).	Tarea práctica individual.	20
		Prueba practica	30
		Reto	50
15	f) Se han implementado y automatizado planes de copias de seguridad.	Tarea práctica individual.	20
		Prueba practica	30
		Reto.	50
13	g) Se han administrado cuotas de disco.	Tarea práctica individual.	25
		Prueba practica	25
		Reto	50
10	h) Se han documentado las operaciones realizadas y los métodos a seguir para la recuperación ante desastres.	Elaboración de documentación.	100
	i) Se han cifrado discos u otros soportes		

RA4	Centraliza la información en servidores administrando estructuras de dominios. y analizando sus ventajas.		15%
% CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	% IE
13	a) Se han implementado dominios.	Tarea práctica individual.	15
		Prueba practica	30



TABLA 9: Evaluación
Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
Ciclo Formativo: Administración de Sistemas Informáticos en Red
Módulo Profesional: Implantación de sistemas Operativos

RA4	Centraliza la información en servidores administrando estructuras de dominios. y analizando sus ventajas.		15%
% CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	% IE
		Prueba teórica.	15
		Reto	40
13	b) Se han administrado cuentas de usuario y cuentas de equipo.	Tarea práctica individual.	15
		Prueba practica	30
		Prueba teórica.	15
		Reto	40
15	c) Se ha centralizado la información personal de los usuarios del dominio mediante el uso de perfiles móviles y carpetas personales.	Tarea práctica individual.	30
		Prueba practica	60
		Prueba teórica.	10
13	d) Se han creado y administrado grupos de seguridad.	Tarea práctica individual.	30
		Prueba practica	70
10	e) Se han creado plantillas que faciliten la administración de usuarios con características similares.	Tarea práctica individual.	40
		Prueba teórica.	60
11	f) Se han organizado los objetos del dominio para facilitar su administración.	Tarea práctica individual.	15
		Prueba teórica.	15
		Prueba práctica.	70
15	g) Se han utilizado máquinas virtuales para administrar dominios y verificar su funcionamiento.	Tarea práctica individual.	15
		Prueba teórica.	15
		Prueba práctica.	70
10	h) Se ha documentado la estructura del dominio y las tareas realizadas.	Elaboración de documentación.	100

RA5	Administra el acceso a dominios analizando y respetando requerimientos de seguridad.		10%
% CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	% IE
15		Tarea práctica individual.	20



TABLA 9: Evaluación
Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
Ciclo Formativo: Administración de Sistemas Informáticos en Red
Módulo Profesional: Implantación de sistemas Operativos

RA5	Administra el acceso a dominios analizando y respetando requerimientos de seguridad.		10%
% CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	% IE
	a) Se han incorporado equipos al dominio.	Prueba práctica.	30
		Reto	50
13	b) Se han previsto bloqueos de accesos no autorizados al dominio.	Tarea práctica individual.	20
		Prueba práctica.	30
		Reto	50
15	c) Se ha administrado el acceso a recursos locales y recursos de red.	Tarea práctica individual.	20
		Prueba práctica.	30
		Reto	50
15	d) Se han tenido en cuenta los requerimientos de seguridad.	Tarea práctica individual.	30
		Prueba teórico-práctica.	70
15	e) Se han implementado y verificado directivas de grupo.	Tarea práctica individual.	30
		Prueba práctica.	70
15	f) Se han asignado directivas de grupo.	Tarea práctica individual.	30
		Prueba teórica.	70
12	g) Se han documentado las tareas y las incidencias.	Elaboración de documentación.	100

RA6	Detecta problemas de rendimiento monitorizando el sistema con las herramientas adecuadas y documentando el procedimiento.		12%
% CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	% CE
10	a) Se han identificado los objetos monitorizables en un sistema informático.	Prueba teórica.	100
10	b) Se han identificado los tipos de sucesos.	Prueba teórica.	100
15	c) Se han utilizado herramientas de monitorización en tiempo real.	Tarea práctica	100
15		Tarea práctica.	40



TABLA 9: Evaluación
Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
Ciclo Formativo: Administración de Sistemas Informáticos en Red
Módulo Profesional: Implantación de sistemas Operativos

RA6	Detecta problemas de rendimiento monitorizando el sistema con las herramientas adecuadas y documentando el procedimiento.		12%
% CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	% CE
	d) Se ha monitorizado el rendimiento mediante registros de contador y de seguimiento del sistema.	Prueba teórico-práctica.	60
15	e) Se han planificado y configurado alertas de rendimiento.	Tarea práctica.	40
		Prueba teórica.	60
13	f) Se han interpretado los registros de rendimiento almacenados.	Tarea práctica.	40
		Prueba práctica.	60
12	g) Se ha analizado el sistema mediante técnicas de simulación para optimizar el rendimiento.	Tarea práctica.	30
		Prueba teórica.	70
10	h) Se ha elaborado documentación de soporte y de incidencias.	Elaboración de documentación.	100

RA7	Audita la utilización y acceso a recursos identificando y respetando las necesidades de seguridad del sistema.		11%
% CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	% IE
15	a) Se han administrado derechos de usuario y directivas de seguridad.	Tarea práctica.	30
		Prueba práctica.	70
10	b) Se han identificado los objetos y sucesos auditable.	Prueba teórica.	100
13	c) Se ha elaborado un plan de auditorías.	Tarea práctica.	30
		Prueba teórico-práctica.	70
10	d) Se han identificado las repercusiones de las auditorías en el rendimiento del sistema.	Prueba teórica.	100
15	e) Se han auditado sucesos correctos y erróneos.	Tarea práctica.	40
		Prueba teórico-práctica.	60
13	f) Se han auditado los intentos de acceso y los accesos a recursos del sistema.	Tarea práctica.	30
		Prueba teórico-práctica.	70



TABLA 9: Evaluación
 Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
 Ciclo Formativo: Administración de Sistemas Informáticos en Red
 Módulo Profesional: Implantación de sistemas Operativos

RA7	Audita la utilización y acceso a recursos identificando y respetando las necesidades de seguridad del sistema.		11%
% CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	% IE
13	g) Se han gestionado los registros de auditoría.	Tarea práctica.	30
		Prueba teórico-práctica.	70
11	h) Se ha documentado el proceso de auditoría y sus resultados.	Elaboración de documentación.	100

RA8	Implanta software específico con estructura cliente/servidor dando respuesta a los requisitos funcionales.		8%
% CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	% CE
15	a) Se ha instalado software específico según la documentación técnica.	Tarea práctica.	30
		Prueba teórico-práctica.	70
14	b) Se han realizado instalaciones desatendidas.	Tarea práctica.	30
		Prueba teórico-práctica.	70
15	c) Se ha configurado y utilizado un servidor de actualizaciones.	Tarea práctica.	30
		Prueba teórico-práctica.	70
12	d) Se han planificado protocolos de actuación para resolver incidencias.	Prueba teórica.	100
12	e) Se han seguido protocolos de actuación para resolver incidencias.	Prueba teórica.	100
10	f) Se ha dado asistencia técnica a través de la red documentando las incidencias.	Tarea práctica.	50
		Prueba teórico-práctica.	50
10	g) Se han elaborado guías visuales y manuales para instruir en el uso de sistemas operativos o aplicaciones.	Elaboración de documentación.	100
	h) Se han documentado las tareas realizadas.		