



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, analizando sus características e interpretando la documentación técnica		10%
% CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	% IE
12	a) Se han identificado los elementos funcionales de un sistema informático.	Tarea ISO01	10
		Tarea ISO02	10
		Actividades ISO01	5
		Actividades ISO02	5
		Prueba presencial RA1	70
13	b) Se han identificado las características, funciones y arquitectura de un sistema operativo.	Tarea ISO01	10
		Tarea ISO02	10
		Actividades ISO01	5
		Actividades ISO02	5
		Prueba presencial RA1	70
15	c) Se han comparado diferentes sistemas operativos, sus versiones y licencias de uso, en función de sus requisitos, características y campos de aplicación.	Tarea ISO01	10
		Tarea ISO02	10
		Actividades ISO01	5
		Actividades ISO02	5
		Prueba presencial RA1	70
14	d) Se han realizado instalaciones de diferentes sistemas operativos.	Tarea ISO01	10
		Tarea ISO02	10
		Actividades ISO01	5
		Actividades ISO02	5
		Prueba presencial RA1	70
13	e) Se han previsto y aplicado técnicas de actualización y recuperación del sistema.	Tarea ISO01	10
		Tarea ISO02	10
		Actividades ISO01	5
		Actividades ISO02	5
		Prueba presencial RA1	70
13	f) Se han solucionado incidencias del sistema y del proceso de inicio.	Tarea ISO01	10
		Tarea ISO02	10



**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, analizando sus características e interpretando la documentación técnica		10%
% CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	% IE
		Actividades ISO01	5
		Actividades ISO02	5
		Prueba presencial RA1	70
10	g) Se han utilizado herramientas para conocer el software instalado en el sistema y su origen.	Tarea ISO01	10
		Tarea ISO02	10
		Actividades ISO01	5
		Actividades ISO02	5
		Prueba presencial RA1	70
10	h) Se ha elaborado documentación de soporte relativa a las instalaciones efectuadas y a las incidencias detectadas.	Tarea ISO01	10
		Tarea ISO02	10
		Actividades ISO01	5
		Actividades ISO02	5
		Prueba presencial RA1	70

RA2	Configura el software de base, atendiendo a las necesidades de explotación del sistema informático.		15%
% 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 ISO03	10
		Tarea ISO04	10
		Actividades ISO03	5
		Actividades ISO04	5
		Prueba presencial RA2	70
15	b) Se ha asegurado el acceso al sistema mediante el uso de directivas de cuenta y directivas de contraseñas.	Tarea ISO03	10
		Tarea ISO04	10
		Actividades ISO03	5
		Actividades ISO04	5



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.		15%
% CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	% IE
		Prueba presencial RA2	70
12	c) Se ha actuado sobre los servicios y procesos en función de las necesidades del sistema.	Tarea ISO03	10
		Tarea ISO04	10
		Actividades ISO03	5
		Actividades ISO04	5
		Prueba presencial RA2	70
12	d) Se han instalado, configurado y verificado protocolos de red.	Tarea ISO03	10
		Tarea ISO04	10
		Actividades ISO03	5
		Actividades ISO04	5
		Prueba presencial RA2	70
11	e) Se han analizado y configurado los diferentes métodos de resolución de nombres.	Tarea ISO03	10
		Tarea ISO04	10
		Actividades ISO03	5
		Actividades ISO04	5
		Prueba presencial RA2	70
10	f) Se ha optimizado el uso de los sistemas operativos para sistemas portátiles.	Tarea ISO03	10
		Tarea ISO04	10
		Actividades ISO03	5
		Actividades ISO04	5
		Prueba presencial RA2	70
15	g) Se han utilizado máquinas virtuales para realizar tareas de configuración de sistemas operativos y analizar sus resultados.	Tarea ISO03	10
		Tarea ISO04	10
		Actividades ISO03	5
		Actividades ISO04	5
		Prueba presencial RA2	70
10	h) Se han documentado las tareas de configuración del software de base.	Tarea ISO03	10
		Tarea ISO04	10



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

<b>RA2</b>	<b>Configura el software de base, atendiendo a las necesidades de explotación del sistema informático.</b>		<b>15%</b>
<b>% CE</b>	<b>Criterios de evaluación</b>	<b>Instrumentos de evaluación</b>	<b>% IE</b>
		Actividades ISO03	5
		Actividades ISO04	5
		Prueba presencial RA2	70

<b>RA3</b>	<b>Asegura la información del sistema, describiendo los procedimientos y utilizando copias de seguridad y sistemas tolerantes a fallos.</b>		<b>15%</b>
<b>% CE</b>	<b>Criterios de evaluación</b>	<b>Instrumentos de evaluación</b>	<b>% IE</b>
10	a) Se han comparado diversos sistemas de archivos y analizado sus diferencias y ventajas de implementación.	Tarea ISO05	20
		Actividades ISO05	10
		Prueba presencial RA3	70
10	b) Se ha descrito la estructura de directorios del sistema operativo.	Tarea ISO05	20
		Actividades ISO05	10
		Prueba presencial RA3	70
10	c) Se han identificado los directorios contenedores de los archivos de configuración del sistema (binarios, órdenes y librerías).	Tarea ISO05	20
		Actividades ISO05	10
		Prueba presencial RA3	70
15	d) Se han utilizado herramientas de administración de discos para crear particiones, unidades lógicas, volúmenes simples y volúmenes distribuidos.	Tarea ISO05	20
		Actividades ISO05	10
		Prueba presencial RA3	70
15	e) Se han implantado sistemas de almacenamiento redundante (RAID).	Tarea ISO05	20
		Actividades ISO05	10
		Prueba presencial RA3	70
15	f) Se han diseñado, implementado y automatizado planes de copias de seguridad.	Tarea ISO05	20
		Actividades ISO05	10
		Prueba presencial RA3	70



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.		15%
% CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	% IE
10	g) Se han administrado cuotas de disco.	Tarea ISO05	20
		Actividades ISO05	10
		Prueba presencial RA3	70
5	h) Se han documentado las operaciones realizadas y los métodos a seguir para la recuperación ante desastres.	Tarea ISO05	20
		Actividades ISO05	10
		Prueba presencial RA3	70
10	i) Se han cifrado discos u otro soporte.	Tarea ISO05	20
		Actividades ISO05	10
		Prueba presencial RA3	70

RA4	Centraliza la información en servidores administrando estructuras de dominios y analizando sus ventajas.		10%
% CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	% IE
13	a) Se han implementado dominios.	Tarea ISO06	20
		Actividades ISO06	10
		Prueba presencial RA4	70
13	b) Se han administrado cuentas de usuario y cuentas de equipo.	Tarea ISO06	20
		Actividades ISO06	10
		Prueba presencial RA4	70
15	c) Se ha centralizado la información personal de los usuarios del dominio mediante el uso de perfiles móviles y carpetas personales.	Tarea ISO06	20
		Actividades ISO06	10
		Prueba presencial RA4	70
13	d) Se han creado y administrado grupos de seguridad.	Tarea ISO06	20
		Actividades ISO06	10
		Prueba presencial RA4	70
10		Tarea ISO06	20



**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.		10%
% CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	% IE
	e) Se han creado plantillas que faciliten la administración de usuarios con características similares.	Actividades ISO06	10
		Prueba presencial RA4	70
11	f) Se han organizado los objetos del dominio para facilitar su administración.	Tarea ISO06	20
		Actividades ISO06	10
		Prueba presencial RA4	70
15	g) Se han utilizado máquinas virtuales para administrar dominios y verificar su funcionamiento.	Tarea ISO06	20
		Actividades ISO06	10
		Prueba presencial RA4	70
10	h) Se ha documentado la estructura del dominio y las tareas realizadas.	Tarea ISO06	20
		Actividades ISO06	10
		Prueba presencial RA4	70

RA5	Administra el acceso a dominios analizando y respetando requerimientos de seguridad.		15%
% CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	% IE
15	a) Se han incorporado equipos al dominio.	Tarea ISO07	20
		Actividades ISO07	10
		Prueba presencial RA5	70
13	b) Se han previsto bloqueos de accesos no autorizados al dominio.	Tarea ISO07	20
		Actividades ISO07	10
		Prueba presencial RA5	70
15	c) Se ha administrado el acceso a recursos locales y recursos de red.	Tarea ISO07	20
		Actividades ISO07	10
		Prueba presencial RA5	70
15	d) Se han tenido en cuenta los requerimientos de seguridad.	Tarea ISO07	20
		Actividades ISO07	10



**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.		15%
% CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	% IE
		Prueba presencial RA5	70
15	e) Se han implementado y verificado directivas de grupo.	Tarea ISO07	20
		Actividades ISO07	10
		Prueba presencial RA5	70
15	f) Se han asignado directivas de grupo.	Tarea ISO07	20
		Actividades ISO07	10
		Prueba presencial RA5	70
12	g) Se han documentado las tareas y las incidencias.	Tarea ISO07	20
		Actividades ISO07	10
		Prueba presencial RA5	70

RA6	Detecta problemas de rendimiento monitorizando el sistema con las herramientas adecuadas y documentando el procedimiento.		10%
% CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	% CE
10	a) Se han identificado los objetos monitorizables en un sistema informático.	Tarea ISO08	20
		Actividades ISO08	10
		Prueba presencial RA6	70
10	b) Se han identificado los tipos de sucesos.	Tarea ISO08	20
		Actividades ISO08	10
		Prueba presencial RA6	70
15	c) Se han utilizado herramientas de monitorización en tiempo real.	Tarea ISO08	20
		Actividades ISO08	10
		Prueba presencial RA6	70
15	d) Se ha monitorizado el rendimiento mediante registros de contador y de seguimiento del sistema.	Tarea ISO08	20
		Actividades ISO08	10
		Prueba presencial RA6	70



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.		10%
% CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	% CE
15	e) Se han planificado y configurado alertas de rendimiento.	Tarea ISO08	20
		Actividades ISO08	10
		Prueba presencial RA6	70
13	f) Se han interpretado los registros de rendimiento almacenados.	Tarea ISO08	20
		Actividades ISO08	10
		Prueba presencial RA6	70
12	g) Se ha analizado el sistema mediante técnicas de simulación para optimizar el rendimiento.	Tarea ISO08	20
		Actividades ISO08	10
		Prueba presencial RA6	70
10	h) Se ha elaborado documentación de soporte y de incidencias.	Tarea ISO08	20
		Actividades ISO08	10
		Prueba presencial RA6	70

RA7	Audita la utilización y acceso a recursos identificando y respetando las necesidades de seguridad del sistema.		15%
% CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	% IE
15	a) Se han administrado derechos de usuario y directivas de seguridad.	Tarea ISO09	20
		Actividades ISO09	10
		Prueba presencial RA7	70
10	b) Se han identificado los objetos y sucesos auditables.	Tarea ISO09	20
		Actividades ISO09	10
		Prueba presencial RA7	70
13	c) Se ha elaborado un plan de auditorías.	Tarea ISO09	20
		Actividades ISO09	10
		Prueba presencial RA7	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.		15%
% CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	% IE
10	d) Se han identificado las repercusiones de las auditorías en el rendimiento del sistema.	Tarea ISO09	20
		Actividades ISO09	10
		Prueba presencial RA7	70
15	e) Se han auditado sucesos correctos y erróneos.	Tarea ISO09	20
		Actividades ISO09	10
		Prueba presencial RA7	70
13	f) Se han auditado los intentos de acceso y los accesos a recursos del sistema.	Tarea ISO09	20
		Actividades ISO09	10
		Prueba presencial RA7	70
13	g) Se han gestionado los registros de auditoría.	Tarea ISO09	20
		Actividades ISO09	10
		Prueba presencial RA7	70
11	h) Se ha documentado el proceso de auditoría y sus resultados.	Tarea ISO09	20
		Actividades ISO09	10
		Prueba presencial RA7	70

RA8	Implanta software específico con estructura cliente/servidor dando respuesta a los requisitos funcionales.		10%
% CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	% CE
15	a) Se ha instalado software específico según la documentación técnica.	Tarea ISO10	20
		Actividades ISO10	10
		Prueba presencial RA8	70
15	b) Se han realizado instalaciones desatendidas.	Tarea ISO10	20
		Actividades ISO10	10
		Prueba presencial RA8	70
15		Tarea ISO10	20



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

	c) Se ha configurado y utilizado un servidor de actualizaciones.	Actividades ISO10	10
		Prueba presencial RA8	70
15	d) Se han planificado protocolos de actuación para resolver incidencias.	Tarea ISO10	20
		Actividades ISO10	10
		Prueba presencial RA8	70
15	e) Se han seguido los protocolos de actuación para resolver incidencias.	Tarea ISO10	20
		Actividades ISO10	10
		Prueba presencial RA8	70
15	f) Se ha dado asistencia técnica a través de la red documentando las incidencias.	Tarea ISO10	20
		Actividades ISO10	10
		Prueba presencial RA8	70
5	g) Se han elaborado guías visuales y manuales para instruir en el uso de sistemas operativos o aplicaciones.	Tarea ISO10	20
		Actividades ISO10	10
		Prueba presencial RA8	70
5	h) Se han documentado las tareas realizadas.	Tarea ISO10	20
		Actividades ISO10	10
		Prueba presencial RA8	70