



TABLA 9: Evaluación
Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
Ciclo Formativo: Administración de Sistemas Informáticos en Red
Módulo Profesional: Servicios de Red e Internet

RA1. Administra servicios de resolución de nombres, analizándolos y garantizando la seguridad del servicio	20%
---	-----

Criterios de evaluación:

%	CE	Inst. Evaluac.	%IE
10	a) Se han identificado y descrito escenarios en los que surge la necesidad de un servicio de resolución de nombres.	Tarea práctica	100
10	b) Se han clasificado los principales mecanismos de resolución de nombres.	Tarea práctica	100
15	c) Se ha descrito la estructura, nomenclatura y funcionalidad de los sistemas de nombres jerárquicos.	Tarea práctica	100
15	d) Se han instalado y configurado servicios jerárquicos de resolución de nombres.	Tarea práctica	100
5	e) Se ha preparado el servicio para reenviar consultas de recursos externos a otro servidor de nombres.	Tarea práctica	100
10	f) Se ha preparado el servicio para almacenar y distribuir las respuestas procedentes de otros servidores.	Tarea práctica	100
5	g) Se han añadido registros de nombres correspondientes a una zona nueva, con opciones relativas a servidores de correo y alias.	Tarea práctica	100
0	h) Se han implementado soluciones de servidores de nombres en direcciones «ip» dinámicas.	Tarea práctica	100
20	i) Se han realizado transferencias de zona entre dos o más servidores.	Tarea práctica	100
10	j) Se han documentado los procedimientos de instalación y configuración.	Tarea práctica	100

RA2. Administra servicios de configuración automática, identificándolos y verificando la correcta asignación de los parámetros.	10%
--	-----



TABLA 9: Evaluación
 Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
 Ciclo Formativo: Administración de Sistemas Informáticos en Red
 Módulo Profesional: Servicios de Red e Internet

Criterios de evaluación:

%	CE	Inst. Evaluac.	%IE
10	a) Se han reconocido los mecanismos automatizados de configuración de los parámetros de red y las ventajas que proporcionan.	Tarea práctica	100
10	b) Se han ilustrado los procedimientos y pautas que intervienen en una solicitud de configuración de los parámetros de red.	Prueba teórica	100
5	c) Se han instalado servidores de configuración de los parámetros de red.	Tarea práctica	100
25	d) Se ha preparado el servicio para asignar la configuración básica a los equipos de una red local.	Tarea práctica	100
20	e) Se han configurado asignaciones estáticas y dinámicas.	Tarea práctica grupal	100
20	f) Se han integrado en el servicio opciones adicionales de configuración.	Tarea práctica grupal	100
10	g) Se han documentado los procedimientos realizados.	Tarea práctica grupal	100

RA3. Administra servidores Web aplicando criterios de configuración y asegurando el funcionamiento del servicio.	20%
---	-----

Criterios de evaluación:

%	CE	Inst. Evaluac.	%IE
5	a) Se han descrito los fundamentos y protocolos en los que se basa el funcionamiento de un servidor Web.	Prueba práctica	100
5	b) Se han instalado y configurado servidores Web.	Trabajo investigación	100
10	c) Se ha ampliado la funcionalidad del servidor mediante la activación y configuración de módulos.	Trabajo investigación	25
		Prueba práctica	75
30	d) Se han creado y configurado sitios virtuales.	Prueba práctica	100



TABLA 9: Evaluación
 Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
 Ciclo Formativo: Administración de Sistemas Informáticos en Red
 Módulo Profesional: Servicios de Red e Internet

%	CE	Inst. Evaluac.	%IE
10	e) Se han configurado los mecanismos de autenticación y control de acceso del servidor.	Trabajo investigación	100
10	f) Se han obtenido e instalado certificados digitales.	Reto	100
10	g) Se han establecido mecanismos para asegurar las comunicaciones entre el cliente y el servidor.	Reto	100
5	h) Se han realizado pruebas de monitorización del servicio.	Prueba práctica	100
5	i) Se han analizado los registros del servicio para la elaboración de estadísticas y la resolución de incidencias.	Prueba práctica	100
10	j) Se ha elaborado documentación relativa a la instalación, configuración y recomendaciones de uso del servicio.	Reto	100

RA4. Administra servicios de transferencia de archivos asegurando y limitando el acceso a la información.	10%
--	-----

Criterios de evaluación:

%	CE	Inst. Evaluac.	%IE
10	a) Se ha establecido la utilidad y modo de operación del servicio de transferencia de archivos.	Tarea práctica	100
20	b) Se han instalado y configurado servidores de transferencia de archivos.	Trabajo investigación	100
10	c) Se han creado usuarios y grupos para acceso remoto al servidor.	Tarea práctica	100
10	d) Se ha configurado el acceso anónimo.	Trabajo investigación	100
10	e) Se han establecido límites en los distintos modos de acceso.	Tarea práctica	100
10	f) Se ha comprobado el acceso al servidor, tanto en modo activo como en modo pasivo.	Tarea práctica	100



TABLA 9: Evaluación
Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
Ciclo Formativo: Administración de Sistemas Informáticos en Red
Módulo Profesional: Servicios de Red e Internet

%	CE	Inst. Evaluac.	%IE
10	g) Se han realizado pruebas con clientes en línea de comandos y con clientes en modo gráfico.	Reto	100
10	h) Se ha utilizado el navegador como cliente del servicio de transferencia de archivos.	Tarea práctica	100
10	i) Se ha elaborado documentación relativa a la instalación, configuración y recomendaciones de uso del servicio.	Trabajo investigación/ Documentación	100

RA5. Administra servidores de correo electrónico, aplicando criterios de configuración y garantizando la seguridad del servicio.	20%
---	-----

Criterios de evaluación:

%	CE	Inst. Evaluac.	%IE
20	a) Se han descrito los diferentes protocolos que intervienen en el envío y recogida del correo electrónico.	Documentar instalación/Correo Axigen	100
20	b) Se ha instalado y configurado un servidor de correo electrónico.	Documentar instalación/Correo Axigen	100
5	c) Se han creado cuentas de usuario y verificado el acceso de las mismas.	Tarea grupal. Office365	100
5	d) Se han establecido y aplicado métodos para impedir usos indebidos del servidor de correo electrónico.	Documentar instalación/Correo Axigen	100
5	e) Se han instalado servicios para permitir la recogida remota del correo existente en los buzones de usuario.	Tarea grupal. Office365	100
5	f) Se han usado clientes de correo electrónico para enviar y recibir correo desde las cuentas creadas en el servidor.	Tarea grupal. Office365	100
15	g) Se han utilizado la firma digital y el correo cifrado.	Tarea grupal. Office365	100



TABLA 9: Evaluación
Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
Ciclo Formativo: Administración de Sistemas Informáticos en Red
Módulo Profesional: Servicios de Red e Internet

%	CE	Inst. Evaluac.	%IE
15	h) Se ha configurado el servidor de correo como un servicio seguro.	Tarea grupal. Office365	100
10	i) Se ha elaborado documentación relativa a la instalación, configuración y recomendaciones de uso del servicio.	Documentar instalación/Correo Axigen	100

RA6. Administra servicios de mensajería instantánea, noticias y listas de distribución, verificando y asegurando el acceso de los usuarios.	5%
--	----

Criterios de evaluación:

%	CE	Inst. Evaluac.	%IE
20	a) Se han descrito los servicios de mensajería instantánea, noticias y listas de distribución.	Tarea Práctica Openfire	100
30	b) Se ha instalado y configurado el servicio de mensajería instantánea.	Tarea Práctica Openfire	100
20	c) Se han utilizado clientes gráficos y de texto de mensajería instantánea.	RetaCantabria	100
0	d) Se ha instalado y configurado el servicio de noticias.		
0	e) Se ha instalado y configurado el servicio de listas de distribución.		
0	f) Se han determinado el tipo de lista y los modos de acceso permitidos.		
20	g) Se han creado cuentas de usuario y verificado el acceso a los servicios de mensajería instantánea, noticias y listas de distribución.	Tarea investigación Teams	100
10	h) Se ha elaborado documentación relativa a la instalación, configuración y recomendaciones de uso de los servicios de mensajería instantánea, noticias y listas de distribución.	Tarea investigación Teams	100



TABLA 9: Evaluación
Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
Ciclo Formativo: Administración de Sistemas Informáticos en Red
Módulo Profesional: Servicios de Red e Internet

RA7. Administra servicios de audio identificando las necesidades de distribución y adaptando los formatos.	5%
---	----

Criterios de evaluación:

%	CE	Inst. Evaluac.	%IE
15	a) Se ha descrito la funcionalidad del servicio de audio.	Tarea práctica Casa. Grabación de Vídeo	100
15	b) Se ha instalado y configurado un servidor de distribución de audio.	Tarea práctica Casa. Grabación de Vídeo	100
15	c) Se ha instalado y configurado el cliente para el acceso al servidor de audio.	Tarea investigación. MezclaAudio	100
10	d) Se han reconocido y utilizado formatos de audio digital.	Tarea práctica Casa. Grabación de Vídeo	100
15	e) Se han utilizado herramientas de reproducción de audio en el cliente.	Tarea investigación. MezclaAudio	100
15	f) Se han utilizado servicios de audio a través del navegador.	Documentación. Servidor Streaming AWS	100
5	g) Se han utilizado técnicas de sindicación y suscripción de audio.	Documentación. Servidor Streaming AWS	100
10	h) Se ha elaborado documentación relativa a la instalación y administración del servidor de audio.	Documentación. Servidor Streaming AWS	100

RA8. Administra servicios de vídeo identificando las necesidades de distribución y adaptando los formatos.	5%
---	----

Criterios de evaluación:

%	CE	Inst. Evaluac.	%IE
5	a) Se ha descrito la funcionalidad del servicio de vídeo.	Tarea práctica Casa. Grabación de Vídeo	100
15	b) Se ha instalado y configurado un servidor de vídeo.	Documentación. Servidor Streaming AWS	100



TABLA 9: Evaluación
Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
Ciclo Formativo: Administración de Sistemas Informáticos en Red
Módulo Profesional: Servicios de Red e Internet

%	CE	Inst. Evaluac.	%IE
10	c) Se ha configurado el cliente para el acceso al servidor de vídeo.	RetaCantabria	100
10	d) Se han reconocido y utilizado formatos de compresión de vídeo digital.	RetaCantabria	100
5	e) Se han utilizado técnicas de sindicación y suscripción de vídeo.	Documentación. Servidor Streaming AWS	100
5	f) Se han descrito las características y protocolos utilizados en el servicio de videoconferencia.	Documentación. Servidor Streaming AWS	100
20	g) Se han instalado y configurado herramientas gráficas para realizar videoconferencia.	Tarea práctica Casa. Grabación de Vídeo	100
20	h) Se han utilizado herramientas gráficas y navegadores para realizar videoconferencias.	Tarea Grupal. Videocoferencia	100
10	i) Se ha elaborado documentación relativa a la instalación y administración del servidor de vídeo y del servicio de videoconferencia.	Documentación. Servidor Streaming AWS	100

RA9. Administra servicios de comunicaciones unificadas (Comunicaciones IP), aplicando	5%
--	----

Criterios de evaluación:

%	CE	Inst. Evaluac.	%IE
5	a) Se ha descrito la funcionalidad del servicio de comunicaciones unificadas.	Tarea práctica. Instalación PBX/VoIP 3CX en AWS	100
40	b) Se ha instalado y configurado un servidor para comunicaciones unificadas.	Tarea práctica. Instalación PBX/VoIP 3CX en AWS	100
30	c) Se ha configurado el cliente para poder utilizar el servicio de comunicaciones unificadas.	Tarea práctica. Instalación PBX/VoIP 3CX en AWS	100



TABLA 9: Evaluación
Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
Ciclo Formativo: Administración de Sistemas Informáticos en Red
Módulo Profesional: Servicios de Red e Internet

%	CE	Inst. Evaluac.	%IE
25	d) Se han realizado llamadas de video y voz utilizando teléfonos IP y/o software de cliente.	Tarea práctica. Instalación PBX/VoIP 3CX en AWS	100