

TABLA 8: CE y Cb

υ _O	RA1. Administra servicios de resolución de	Instalación y administración de			
Resultado de Aprendizaje	nombres, analizándolos y garantizando la	servicios de nombres de dominio	Bloque de contenidos		
ulta renc	seguridad del servicio.		lue o enid		
Res			de los	Saber Hacer	Saber Estar
	a) Se han identificado y descrito	Sistemas de nombres planos y		Identificación de los	
	escenarios en los que surge la necesidad	jerárquicos.		escenarios del servicio de	
	de un servicio de resolución de nombres.			resolución de nombres	
	b) Se han clasificado los principales	Resolutores de nombres. Proceso		Clasificación de los	
	mecanismos de resolución de nombres.	de resolución de un nombre de		mecanismos de resolución de	
		dominio.		nombres	
	c) Se ha descrito la estructura,	Servidores raíz y dominios de		Descripción de la estructura	Rigurosidad a la hora de
	nomenclatura y funcionalidad de los	primer nivel y sucesivos.		de los sistemas de nombres	reconocer la estructura
_	sistemas de nombres jerárquicos.			jerárquicos	de los sistemas de
Ċį			6		nombres jerárquicos
alua	d) Se han instalado y configurado servicios	Zonas primarias y secundarias.	nte	Instalación y configuración de	
Ř	jerárquicos de resolución de nombres.		nido	servicios de resolución de	
Criterios de Evaluación			Contenidos Básicos	nombres	
rio	e) Se ha preparado el servicio para	Reenviadores y reenviadores	ásic	Preparación del servicio para	Importancia de entender
rite	reenviar consultas de recursos externos a	condicionales	SOS	reenvío de consultas	la diferencia entre los
J	otro servidor de nombres.				distintos tipos de reenvíos
	f) Se ha preparado el servicio para	Zonas delegadas		Preparación del servicio para	Importancia de entender
	almacenar y distribuir las respuestas			almacenar y distribuir	la distribución de
	procedentes de otros servidores.			respuestas de otros servidores	respuestas de otros
					servidores
	g) Se han añadido registros de nombres	Tipos de registros.		Inserción de registros de	
	correspondientes a una zona nueva, con			dominio en una nueva zona	
	opciones relativas a servidores de correo y				
	alias.				



Resultado de Aprendizaje	RA1. Administra servicios de resolución de nombres, analizándolos y garantizando la seguridad del servicio.	Instalación y administración de servicios de nombres de dominio	Bloque de contenidos		
Res			de dos	Saber Hacer	Saber Estar
	h) Se han implementado soluciones de	Servidores de nombres en		Implementación de soluciones	
	servidores de nombres en direcciones «ip»	direcciones «ip» dinámicas.		DNS con IPs dinámicas	
	dinámicas.				
	i) Se han realizado transferencias de zona	Transferencias de zona		Realización de transferencias	
	entre dos o más servidores.			de zonas entre servidores	
	j) Se han documentado los			Documentación de	Importancia de la
	procedimientos de instalación y			procedimiento de instalación	creación de una buena
	configuración.			y configuración	documentación de la
					configuración del servicio



Resultado de Aprendizaje	RA2. Administra servicios de configuración automática, identificándolos y verificando la correcta asignación de los parámetros.	Instalación y administración de servicios de configuración automática de red	Bloque de contenidos		
Result	in concess and market and the parameters.		e de nidos	Saber Hacer	Saber Estar
	a) Se han reconocido los mecanismos automatizados de configuración de los parámetros de red y las ventajas que proporcionan.	Funcionamiento del servicio.			Rigurosidad a la hora de reconocer la estructura del servicio de configuración automática de red
	b) Se han ilustrado los procedimientos y pautas que intervienen en una solicitud de configuración de los parámetros de red.	Parámetros y declaraciones de configuración.		Ilustración de los procedimientos de solicitud de configuración de parámetros de red	
Evaluaciór	c) Se han instalado servidores de configuración de los parámetros de red.	Comandos utilizados para el funcionamiento del servicio.	Contenid	Instalación de servidores de configuración de los parámetros de red	
Criterios de Evaluación	d) Se ha preparado el servicio para asignar la configuración básica a los equipos de una red local.	Asignaciones. Tipos.	Contenidos Básicos	Preparación del servicio para asignar la configuración básica a los equipos de una red local	
J	e) Se han configurado asignaciones estáticas y dinámicas.	Asignaciones. Tipos. (Estáticas y dinámicas)		Configuración de asignación estáticas y dinámicas	
	f) Se han integrado en el servicio opciones adicionales de configuración.	Opciones de servidor, ámbito y reserva		Integración en el servicio de opciones adicionales de configuración	
	g) Se han documentado los procedimientos realizados.			Documentación de los procedimientos realizados	Importancia de la creación de una buena documentación de la configuración del servicio



Resultado de Aprendizaje	RA3. Administra servidores Web aplicando criterios de configuración y asegurando el funcionamiento del servicio.	Instalación y administración de servidores Web	Bloque de contenidos	Saber Hacer	Saber Estar
	a) Se han descrito los fundamentos y protocolos en los que se basa el funcionamiento de un servidor Web.	Características generales de un servidor Web.		Descripción de los fundamentos y protocoles en los que se basa el funcionamiento de un servidor Web	
	b) Se han instalado y configurado servidores Web.	Configuración básica de un servidor Web.		Instalación y configuración de servidores web	
Criterios de Evaluación	c) Se ha ampliado la funcionalidad del servidor mediante la activación y configuración de módulos.	Módulos: instalación, configuración y uso.	Contenidos Básicos	Ampliación de la funcionalidad del servidor mediante la activación y configuración de módulos	Búsqueda de los distintos tipos de módulos y configuraciones que se pueden habilitar o deshabilitar en el servicio
rios de	d) Se han creado y configurado sitios virtuales.	«Hosts» virtuales. Creación, configuración y utilización.	os Bási	Creación y configuración de sitios virtuales	
Crite	e) Se han configurado los mecanismos de autenticación y control de acceso del servidor.	Autenticación y control de acceso.	cos	Configuración de mecanismos de autenticación y control de acceso del servidor	
	f) Se han obtenido e instalado certificados digitales.	Certificados. Servidores de certificados.		Obtención e instalación de certificados digitales	Rigurosidad a la hora de obtener certificados digitales
	g) Se han establecido mecanismos para asegurar las comunicaciones entre el cliente y el servidor.	Comunicación cifrada Https		Establecimiento de mecanismos para asegurar las comunicaciones entre el cliente y el servidor	Importancia de la comunicación cifrada entre el cliente y el servidor



Resultado de Aprendizaje	RA3. Administra servidores Web aplicando criterios de configuración y asegurando el funcionamiento del servicio.	Instalación y administración de servidores Web	Bloque de contenidos	Saber Hacer	Saber Estar
	h) Se han realizado pruebas de monitorización del servicio.			Realización de pruebas de monitorización del servicio	Importancia de la monitorización del sitio para asegurar si funcionamiento
	i) Se han analizado los registros del servicio para la elaboración de estadísticas y la resolución de incidencias.	Revisión de log del sistema		Análisis de los registros del servicio para elaborar estadísticas y resolver incidencias	Revisión de los registros del log para conocer el estado del servicio
	j) Se ha elaborado documentación relativa a la instalación, configuración y recomendaciones de uso del servicio.	Navegadores Web. Parámetros de apariencia y uso.		Elaboración de documentación relativa a la instalación, configuración y recomendaciones de uso del servicio	Importancia de la creación de una buena documentación de la configuración del servicio



Resultado de Aprendizaje	RA4. Administra servicios de transferencia de archivos asegurando y limitando el acceso a la información.	Instalación y administración de servicios de transferencia de archivos	Bloque de contenidos	Saber Hacer	Saber Estar
	a) Se ha establecido la utilidad y modo de operación del servicio de transferencia de archivos.			Establecimiento de la utilidad y modo de operación del servicio de transferencia de archivo	
	b) Se han instalado y configurado servidores de transferencia de archivos.	Configuración del servicio de transferencia de archivos. Permisos y cuotas.		Instalación y configuración de servidores de transferencia de archivos	
Evaluación	c) Se han creado usuarios y grupos para acceso remoto al servidor.	Tipos de usuarios y accesos al servicio.	Con	Creación de usuario y grupos para acceso remoto al servidor	
	d) Se ha configurado el acceso anónimo.		Contenidos Básicos	Configuración del acceso anónimo	
Criterios de	e) Se han establecido límites en los distintos modos de acceso.		Básico	Establecimiento de límites en los distintos modos de acceso	
Cri	f) Se ha comprobado el acceso al servidor, tanto en modo activo como en modo pasivo.	Modos de conexión del cliente.	, iv	Comprobación del acceso al servidor	
	g) Se han realizado pruebas con clientes en línea de comandos y con clientes en modo gráfico.	Tipos de transferencia de archivos.		Realización de pruebas	
	h) Se ha utilizado el navegador como cliente del servicio de transferencia de archivos.			Utilización del navegador como cliente del servicio	



Resultado de Aprendizaje	RA4. Administra servicios de transferencia de archivos asegurando y limitando el acceso a la información.	Instalación y administración de servicios de transferencia de archivos	Bloque de contenidos		
Resu			de dos	Saber Hacer	Saber Estar
	i) Se ha elaborado documentación relativa a la instalación, configuración y recomendaciones de uso del servicio.			Elaboración de documentación relativa a la instalación, configuración y recomendaciones de uso del servicio	Importancia de la creación de una buena documentación de la configuración del servicio



Resultado de Aprendizaje	RA5. Administra servidores de correo electrónico, aplicando criterios de configuración y garantizando la seguridad del servicio.	Instalación y administración del servicio de correo electrónico	Bloque de contenidos	Saber Hacer	Saber Estar
	a) Se han descrito los diferentes protocolos que intervienen en el envío y recogida del correo electrónico. b) Se ha instalado y configurado un	Protocolo de transferencia de mensajes.		Descripción de los diferentes protocolos que intervienen en el envío y recogida del correo electrónico Instalación y configuración de	Rigurosidad a la hora de reconocer los distintos protocoles utilizados en la transferencia de mensajes
Evaluación	c) Se han creado cuentas de usuario y verificado el acceso de las mismas.	Cuentas de correo, alias y buzones de usuario.	Conter	un servidor de correo electrónico Creación de cuentas de usuario y verificación del acceso de estas	
Criterios de Ev	d) Se han establecido y aplicado métodos para impedir usos indebidos del servidor de correo electrónico.		Contenidos Básicos	Establecimiento y aplicación de métodos para impedir usos indebidos del servidor de correo electrónico	
	e) Se han instalado servicios para permitir la recogida remota del correo existente en los buzones de usuario.	Protocolos y servicios de descarga de correo.		Instalación de servicios para permitir la recogida remota del correo existente en los buzones de usuario	
	f) Se han usado clientes de correo electrónico para enviar y recibir correo desde las cuentas creadas en el servidor.	Clientes de correo electrónico.		Utilización de clientes de correo electrónico para enviar y recibir correo desde las cuentas creadas en el servidor	



g) Se han utilizado la firma digital y el	Correo seguro: firma digital y cifrado	Utilización de la firma digital y	Importancia de reconocer
correo cifrado.	de mensajes.	el correo cifrado	y realizar la firma y el
			cifrado de mensajes
h) Se ha configurado el servidor de correo	Correo seguro: firma digital y cifrado	Configuración del servidor de	
como un servicio seguro.	de mensajes.	correo como un servicio	
		seguro	
i) Se ha elaborado documentación relativa		Elaboración de	Importancia de la
a la instalación, configuración y		documentación relativa a la	creación de una buena
recomendaciones de uso del servicio.		instalación, configuración y	documentación de la
		recomendaciones de uso del	configuración del servicio
		servicio	



Resultado de Aprendizaje	RA6. Administra servicios de mensajería instantánea, noticias y listas de distribución, verificando y asegurando el acceso de los usuarios.	Instalación y administración de servicios de mensajería instantánea, noticias y listas de distribución	Bloque de contenidos	Saber Hacer	Saber Estar
	a) Se han descrito los servicios de mensajería instantánea, noticias y listas de distribución.	Características del servicio de mensajería instantánea. Protocolos.		Descripción de los servicios de mensajería instantánea, noticias y listas de distribución	
	b) Se ha instalado y configurado el servicio de mensajería instantánea.			Instalación y configuración del servicio de mensajería instantánea	
Evaluación	c) Se han utilizado clientes gráficos y de texto de mensajería instantánea.	Clientes gráficos de mensajería instantánea. Clientes en modo texto de mensajería instantánea.	Con	Utilización de clientes gráficos y de texto de mensajería instantánea	
	d) Se ha instalado y configurado el servicio de noticias.		tenidos	Instalación y configuración del servicio de noticias	
Criterios de	e) Se ha instalado y configurado el servicio de listas de distribución.	Características del servicio de listas de distribución. Protocolos.	Contenidos Básicos	Instalación y configuración del servicio de listas de distribución	
	f) Se han determinado el tipo de lista y los modos de acceso permitidos.	Tipos de listas de distribución.		Determinación del tipo de lista y los modos de acceso permitidos	
	g) Se han creado cuentas de usuario y verificado el acceso a los servicios de mensajería instantánea, noticias y listas de distribución.	Tipos de acceso a la lista de distribución		Creación de cuentas de usuario y verificación del acceso a los servicios de mensajería instantánea, noticias y listas de distribución	



Resultado de Aprendizaje	RA6. Administra servicios de mensajería instantánea, noticias y listas de distribución, verificando y asegurando el	Instalación y administración de servicios de mensajería instantánea, noticias y listas de distribución	Bloque de contenidos		
Resu	acceso de los usuarios.		de	Saber Hacer	Saber Estar
	h) Se ha elaborado documentación			Elaboración de	Importancia de la
	relativa a la instalación, configuración y			documentación relativa a la	creación de una buena
	recomendaciones de uso de los servicios			instalación, configuración y	documentación de la
	de mensajería instantánea, noticias y listas			recomendaciones de uso del	configuración del servicio
	de distribución.			servicio	



Resultado de Aprendizaje	RA7. Administra servicios de audio identificando las necesidades de distribución y adaptando los formatos.	Instalación y administración del servicio de audio	Bloque de contenidos	Saber Hacer	Saber Estar
	a) Se ha descrito la funcionalidad del servicio de audio.b) Se ha instalado y configurado un servidor de distribución de audio.	Servidores de «streaming».		Descripción de la funcionalidad del servicio de audio Instalación y configuración del servidor de distribución de	Importancia de la correcta configuración de un
	c) Se ha instalado y configurado el cliente para el acceso al servidor de audio.			audio Instalación y configuración del cliente para el acceso al servidor de audio	servidor de audio.
Criterios de Evaluación	d) Se han reconocido y utilizado formatos de audio digital.	Formatos de audio.	Contenidos	Reconocimiento y utilización de formatos de audio digital	Rigurosidad a la hora de reconocer los distintos formatos de audio.
iterios de l	e) Se han utilizado herramientas de reproducción de audio en el cliente.		dos Básicos	Utilización de herramientas de reproducción de audio en el cliente	
Ö	f) Se han utilizado servicios de audio a través del navegador.			Utilización de servicios de audio a través del navegador	
	g) Se han utilizado técnicas de sindicación y suscripción de audio.	Sindicación y suscripción de audio. «Podcast».		Utilización de técnicas de sindicación y suscripción de audio	
	h) Se ha elaborado documentación relativa a la instalación y administración del servidor de audio.			Elaboración de documentación relativa a la instalación, configuración y recomendaciones de uso del servicio	Importancia de la creación de una buena documentación de la configuración del servicio



Resultado de Aprendizaje	RA8. Administra servicios de vídeo identificando las necesidades de distribución y adaptando los formatos.	Instalación y administración del servicio de vídeo	Bloque de contenidos	Saber Hacer	Saber Estar
Criterios de Evaluación	a) Se ha descrito la funcionalidad del servicio de vídeo. b) Se ha instalado y configurado un	Servidores de vídeo.		Descripción de la funcionalidad del servicio de vídeo Instalación y configuración del	Importancia de la correcta
	servidor de vídeo.			servidor de vídeo	configuración de un servidor de vídeo.
	c) Se ha configurado el cliente para el acceso al servidor de vídeo.		Conte	Configuración del cliente para el acceso al servidor de vídeo	
	d) Se han reconocido y utilizado formatos de compresión de vídeo digital.	Formatos de imagen. Formatos de vídeo. «Códecs» y reproductores.		Reconocimiento y utilización de formatos de compresión de vídeo digital	Rigurosidad a la hora de reconocer los distintos formatos de vídeo.
	e) Se han utilizado técnicas de sindicación y suscripción de vídeo.	Sindicación y suscripción de vídeo.	Contenidos Básicos	Utilización de técnicas de sindicación y suscripción de vídeo	
	f) Se han descrito las características y protocolos utilizados en el servicio de videoconferencia.		COS	Descripción de las características y protocolos utilizados en el servicio de videoconferencia	
	g) Se han instalado y configurado herramientas gráficas para realizar videoconferencia.			Instalación y configuración de herramientas gráficas para realizar videoconferencia	
	h) Se han utilizado herramientas gráficas y navegadores para realizar videoconferencias.			Utilización de herramientas gráficas y navegadores para realizar videoconferencias	



Resultado de Aprendizaje	RA8. Administra servicios de vídeo identificando las necesidades de distribución y adaptando los formatos.	Instalación y administración del servicio de vídeo	Bloque de contenidos		
Result			de dos	Saber Hacer	Saber Estar
	i) Se ha elaborado documentación relativa			Elaboración de	Importancia de la
	a la instalación y administración del			documentación relativa a la	creación de una buena
	servidor de vídeo y del servicio de			instalación, configuración y	documentación de la
	videoconferencia.			recomendaciones de uso del	configuración del servicio
				servicio	



Resultado de Aprendizaje	RA9. Administra servicios de comunicaciones unificadas (Comunicaciones IP), aplicando	Instalación y administración del servicio de comunicaciones unificadas	Bloque de contenidos	Saber Hacer	Saber Estar
Criterios de Evaluación	a) Se ha descrito la funcionalidad del servicio de comunicaciones unificadas.	Características del servicio de comunicaciones unificadas.		Descripción de la funcionalidad del servicio de comunicaciones unificadas	Rigurosidad a la hora de reconocer la funcionalidad del servicio de comunicaciones unificadas
	b) Se ha instalado y configurado un servidor para comunicaciones unificadas.	Unificación de vídeo, voz, mensajería y Datos en un solo sistema.	Contenidos	Instalación y configuración del servidor para comunicaciones unificadas	
	c) Se ha configurado el cliente para poder utilizar el servicio de comunicaciones unificadas.		Básicos	Configuración del cliente para poder utilizar el servicio de comunicaciones unificadas	
	d) Se han realizado llamadas de video y voz utilizando teléfonos IP y/o software de cliente.	Llamadas IP.		Realización de llamadas de vídeo y voz utilizando teléfonos IP y/o software de cliente	Importancia de la realización de llamadas IP