

#### TABLA 9: Evaluación

# Familia Profesional: Informática y Comunicaciones Ciclo Formativo: Administración de Sistemas Informáticos en Red

Módulo Profesional: Planificación y Administración de Redes

RA1: Reconoce la estructura de las redes de datos	10 %
identificando sus elementos y principios de funcionamiento	

%	CE	Inst. Evaluac.
5	a) Se han identificado los factores que impulsan la	Trabajo
	continua expansión y evolución de las redes de	investigación
	datos.	individual
20	h) So han diferenciade les distintes modies de	Prueba teórica
	b) Se han diferenciado los distintos medios de transmisión utilizados en las redes.	Tarea práctica
	transmision utilizados en las redes.	individual
15	c) Se han reconocido los distintos tipos de red y	Prueba teórica
	sus topologías.	Tarea práctica
	sus topologias.	individual
30	d) Se han descrito las arquitecturas de red y los	Prueba Teórica
	niveles que las componen.	
5	e) Se ha descrito el concepto de protocolo de	Trabajo
	comunicación.	investigación
	Comunicación.	individual
5		Prueba Teórica
	f) Se ha descrito el concepto cliente-servidor	Tarea práctica
		individual
10		Prueba Teórica
	g) Se ha descrito el funcionamiento de las pilas de	Trabajo
	protocolos en las distintas arquitecturas de red.	investigación
		individual

Seizel 5	h) Se han presentado y descrito los elementos funcionales, físicos y lógicos, de las redes de datos.	Prueba Teórica Trabajo investigación individual
5	i) Se han diferenciado los dispositivos de interconexión de redes atendiendo al nivel	Prueba Teórica Tarea práctica
	funcional en el que se encuadran.	individual

RA2: Integra ordenadores y periféricos en redes cableadas e	20 %
inalámbricas, evaluando su funcionamiento y prestaciones.	

%	CE	Inst. Evaluac.
10	a) Se han identificado los estándares para redes	Prueba teórica
	cableadas e inalámbricas.	
10	b) Se han montado cables directos, cruzados y	Tarea práctica
	de consola.	individual
10	c) Se han utilizado comprobadores para verificar	Tarea práctica
	la conectividad de distintos tipos de cables.	individual
10	d) So ha utilizada al cistoma do	Tarea práctica
	d) Se ha utilizado el sistema de	individual
	direccionamiento lógico IP para asignar	Prueba práctica
	direcciones de red y máscaras de subred.	
10	e) Se han configurado adaptadores de red	Tarea práctica
	cableados e inalámbricos bajo distintos	individual
	sistemas operativos.	Prueba práctica
10	f) So han intogrado dispositivos on rodos	Tarea práctica
	f) Se han integrado dispositivos en redes	individual
	cableadas e inalámbricas.	Prueba práctica

IES L		
10	g) Se ha comprobado la conectividad entre	Tarea práctica
	diversos dispositivos y adaptadores	individual
	inalámbricos sobre distintas configuraciones.	Prueba práctica
10	h) Se han utilizado aplicaciones para	Tarea práctica
	representar el mapa físico y lógico de una red.	individual
10	i) Se ha monitorizado la red mediante	Tarea práctica
	aplicaciones basadas en el protocolo SNMP y	individual
	otros.	
10	j) Se han establecido accesos, configuraciones	Tarea práctica
	y cambios en la red sobre una instalación de	individual
	cableado estructurado.	Prueba práctica

RA3: Administra conmutadores estableciendo opciones de	20 %
configuración para su integración en la red.	

%	CE	Inst. Evaluac.
10	a) Se han conectado conmutadores entre sí y con las estaciones de trabajo.	Tarea práctica individual Prueba práctica
5	b) Se ha interpretado la información que proporcionan los «leds» del conmutador.	Trabajo de investigación
15	c) Se han utilizado distintos métodos para acceder al modo de configuración del conmutador.	Prueba práctica
5	d) Se han identificado los archivos que guardan la configuración del conmutador.	Trabajo de investigación
15	e) Se ha administrado la tabla de direcciones MAC del conmutador.	Prueba práctica
5	f) Se ha configurado la seguridad del puerto.	Tarea práctica individual

IES DE		
5	g) Se ha actualizado el sistema operativo del	Tarea práctica
	conmutador.	individual
10	h) Se han utilizado los comandos	Tarea práctica
	proporcionados por el sistema operativo del	individual
	conmutador que permiten hacer el seguimiento	
	de posibles incidencias.	
20	i) Se ha verificado el funcionamiento del	Tarea práctica
	Spanning Tree Protocol en un conmutador.	individual
	Spanning free Protocol en un connutación.	Prueba práctica
10	j) Se han modificado los parámetros que	Tarea práctica
	determinan el proceso de selección del puente	individual
	raíz.	Prueba práctica

RA4: Administra las funciones básicas de un «router»	20 %
estableciendo opciones de configuración para su integración	
en la red.	

%	CE	Inst. Evaluac.
5	a) Se ha interpretado la información que	Trabajo de
	proporcionan los «leds» del «router».	investigación
15	b) Se han utilizado distintos métodos para	Tarea práctica
	acceder al modo de configuración del «router».	individual
5	c) Se han identificado las etapas de la	Trabajo de
	secuencia de arranque del «router».	investigación
15	d) Se han utilizado los comandos para la	Prueba práctica
	configuración y administración básica del	Tarea práctica
	«router».	individual

e) Se han identificado los archivos que guardan	Tarea práctica
la configuración del «router» y se han	individual
gestionado mediante los comandos	
correspondientes.	
	Tarea práctica
f) Se han configurado rutas estáticas.	individual
	Prueba práctica
g) Se han utilizado los comandos	Tarea práctica
proporcionados por el sistema operativo del	individual
«router» que permiten hacer el seguimiento de	
posibles incidencias.	
b) Co be confirmed at wastern come as side.	Tarea práctica
	individual
de direcciones iP dinamicas.	
	Trabajo
i) Se han descrito las capacidades de filtrado de	investigación
tráfico del «router».	individual
i) Co han utilizada comenda non socionar	Tarea práctica
	individual
listas de control de acceso.	
	Tarea práctica
k) Se ha establecido una configuración para	individual
varios routers interconectados.	Prueba práctica
	la configuración del «router» y se han gestionado mediante los comandos correspondientes.  f) Se han configurado rutas estáticas.  g) Se han utilizado los comandos proporcionados por el sistema operativo del «router» que permiten hacer el seguimiento de posibles incidencias.  h) Se ha configurado el «router» como servidor de direcciones IP dinámicas.  i) Se han descrito las capacidades de filtrado de tráfico del «router».  j) Se han utilizado comandos para gestionar listas de control de acceso.  k) Se ha establecido una configuración para

RA5: Configura redes locales virtuales identificando su campo	10 %
de aplicación.	

%	CE	Inst. Evaluac.

S IES		
15	a) Se han descrito las ventajas que presenta la	Trabajo de
	utilización de redes locales virtuales (VLANs).	investigación
		Reta Cantabria
15		Tarea práctica
	b) Se han implementado VLANs	individual
		Prueba práctica
		Reta Cantabria
10	s) So ha roalizado al diagnéstico de incidencias	Tarea práctica
	c) Se ha realizado el diagnóstico de incidencias en VLANs.	individual
	en veans.	Reta Cantabria
15		Tarea práctica
	d) Se han configurado enlaces troncales.	individual
		Prueba práctica
		Reta Cantabria
15		Tarea práctica
	e) Se ha utilizado un router para interconectar	individual
	diversas VLANs.	Prueba práctica
		Reta Cantabria
15	f) Se han descrito las ventajas que aporta el uso	Trabajo de
	de protocolos de administración centralizada de	investigación
	VLANs.	Reta Cantabria
15	g) Se han configurado los conmutadores para	Tarea práctica
	trabajar de acuerdo con los protocolos de administración centralizada.	individual
		Prueba práctica
	auministration tentralizada.	Reta Cantabria
L		ı

RA6: Realiza tareas avanzadas de administración de red	15 %
analizando y utilizando protocolos dinámicos de	
encaminamiento.	

%	CE	Inst. Evaluac.
15	a) Se ha configurado el protocolo de enrutamiento RIPv1.	Tarea práctica
		individual
		Prueba práctica
10	b) Se han configurado redes con el protocolo RIPv2.	Tarea práctica
		individual
		Prueba práctica
10	c) Se ha realizado el diagnóstico de fallos en una	Tarea práctica
	red que utiliza RIP.	individual
15	d) Se ha valorado la necesidad de utilizar máscaras de longitud variable en IPv4.	Tarea práctica
		individual
		Prueba práctica
10	e) Se ha dividido una red principal en subredes de distintos tamaños con VLSM.	Tarea práctica
		individual
	de distintos tamanos con vesivi.	Prueba práctica
15	f) Se han realizado agrupaciones de redes con CIDR.	Tarea práctica
		individual
		Prueba práctica
10	g) Se ha habilitado y configurado OSPF en un	Tarea práctica
	«router».	individual
15	h) Se ha establecido y propagado una ruta por defecto usando OSPF.	Tarea práctica
		individual

RA7: Conecta redes privadas a redes públicas identificando y	5 %
aplicando diferentes tecnologías.	

%	CE	Inst. Evaluac.
10	a) Se han descrito las ventajas e inconvenientes	Prueba teórica
	del uso de la traducción de direcciones de red	Reta Cantabria
	(NAT).	

Ses sel		
20	b) Se ha utilizado NAT para realizar la traducción estática de direcciones de red.	Tarea práctica
		individual
		Reta Cantabria
20	c) Se ha utilizado NAT para realizar la traducción	Tarea práctica
	dinámica de direcciones de red.	individual
20	d) Se han descrito las características de las	Prueba teórica
	tecnologías «Frame Relay», RDSI y ADSL.	Reta Cantabria
15	e) Se han descrito las analogías y diferencias	Prueba teórica
	entre las tecnologías «Wifi» y «Wimax».	Reta Cantabria
15	f) Se han descrito las características de las	Prueba teórica
	tecnologías UMTS y HSDPA.	Reta Cantabria