

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

Acisal 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 inalámbricas, evaluando su funcionamiento y prestaciones.

20 %

%	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) Se ha utilizado el sistema de	Tarea práctica
	direccionamiento lógico IP para asignar	individual
		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) Se han integrado dispositivos en redes	Tarea práctica
	cableadas e inalámbricas.	individual
	cableadas e maiambricas.	Prueba práctica
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 configuración para su integración en la red.

20 %

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

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
10	e) Se han identificado los archivos que guardan	Tarea práctica
	la configuración del «router» y se han	individual
	gestionado mediante los comandos	
	correspondientes.	
15		Tarea práctica
	f) Se han configurado rutas estáticas.	individual
		Prueba práctica
5	g) Se han utilizado los comandos	Tarea práctica
	proporcionados por el sistema operativo del	individual
	«router» que permiten hacer el seguimiento de	
	posibles incidencias.	
10	h) Se ha configurado el «router» como servidor	Tarea práctica
	de direcciones IP dinámicas.	individual
	as an essention in amarinous.	

1ES al		
5	i) Se han descrito las capacidades de filtrado de tráfico del «router».	Trabajo investigación individual
10	j) Se han utilizado comandos para gestionar listas de control de acceso.	Tarea práctica individual
5	k) Se ha establecido una configuración para varios routers interconectados.	Tarea práctica individual Prueba práctica



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

10 %

%	CE	Inst. Evaluac.
15	a) Se han descrito las ventajas que presenta la	Trabajo de
	utilización de redes locales virtuales (VLANs).	investigación
	unización de redes locales virtuales (VEAIVS).	Reta Cantabria
15		Tarea práctica
	b) Se han implementado VLANs	individual
	b) Se han implementado VLANS	Prueba práctica
		Reta Cantabria
10	a) Sa ha raglizado el diganéstico de incidencias	Tarea práctica
	c) Se ha realizado el diagnóstico de incidencias en VLANs.	individual
	en vlans.	Reta Cantabria
15		Tarea práctica
	d) So han configurado oplações troncalos	individual
	d) Se han configurado enlaces troncales.	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
	5	individual
	trabajar de acuerdo con los protocolos de	Prueba práctica
	administración centralizada.	Reta Cantabria

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

%	CE	Inst. Evaluac.
15		Tarea práctica
	a) Se ha configurado el protocolo de	individual
	enrutamiento RIPv1.	Prueba práctica
		Reta Cantabria
10		Tarea práctica
	b) Se han configurado redes con el protocolo	individual
	RIPv2.	Prueba práctica
		Reta Cantabria
10	a) Sa ha realizada al diagnéstica de falles en una	Tarea práctica
	c) Se ha realizado el diagnóstico de fallos en una	individual
	red que utiliza RIP.	Reta Cantabria
15		Tarea práctica
	d) Se ha valorado la necesidad de utilizar	individual
	máscaras de longitud variable en IPv4.	Prueba práctica
		Reta Cantabria
10		Tarea práctica
	e) Se ha dividido una red principal en subredes	individual
	de distintos tamaños con VLSM.	Prueba práctica
		Reta Cantabria
15		Tarea práctica
	f) Se han realizado agrupaciones de redes con	individual
	CIDR.	Prueba práctica
		Reta Cantabria
10	g) Se ha habilitado y configurado OSPF en un «router».	Tarea práctica
		individual
		Reta Cantabria



h) Se ha establecido y propagado una ruta por defecto usando OSPF.

Tarea práctica individual Reta Cantabria



RA7: Conecta redes privadas a redes públicas identificando y 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).	
20	b) Se ha utilizado NAT para realizar la traducción	Tarea práctica
	estática de direcciones de red.	individual
	estatica de difecciones de red.	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