



TABLA 9: evaluación
 Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
 Ciclo Formativo: Administración de Sistemas Informáticos en Red
 Módulo Profesional: Computación en la nube

RA1	Identifica y describe los componentes y modelos de servicio de la computación en la nube.		10%
% CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	% IE
25	a) Se han explicado las diferencias entre IaaS, PaaS y SaaS.	Cuestionario1 Cuestionario2	50 50
25	b) Se han descrito los modelos de despliegue: nube pública, privada e híbrida.	Cuestionario1 Cuestionario2	50 50
25	c) Se han analizado casos de uso para cada modelo de servicios.	Cuestionario1 Cuestionario2	50 50
25	d) Se han evaluado ventajas y desventajas de cada modelo de despliegue.	Cuestionario1 Cuestionario2	50 50

RA2	Configura y gestiona redes y conectividad en la nube.		20%
% CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	% IE
15	a) Se han implementado subredes y tablas de rutas.	Tareas Cuestionario	70 30
15	b) Se han utilizado direccionamiento IPv4 e IPv6.	Tareas Cuestionario	70 30
15	c) Se han creado gateways de internet, gateways NAT y gateways de sólo salida IPv6.	Tareas Cuestionario	70 30
15	d) Se han configurado reglas de seguridad y grupos de seguridad.	Tareas Cuestionario	70 30
15	e) Se han establecido conexiones entre redes virtuales, VPN y conexiones directas.	Tareas Cuestionario	70 30
15	f) Se han monitorizado y solucionado problemas de conectividad y rendimiento.	Tareas Cuestionario	70 30
10	g) Se han implementado políticas de seguridad para conexiones remotas.	Tareas Cuestionario	70 30



TABLA 9: evaluación
 Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
 Ciclo Formativo: Administración de Sistemas Informáticos en Red
 Módulo Profesional: Computación en la nube

RA3	Implementa y gestiona infraestructura y almacenamiento en la nube.			20%
% CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	% IE	
20	a) Se han desplegado máquinas virtuales y contenedores.	Tareas Prueba/Cuestionario	70 30	
20	b) Se han monitorizado el rendimiento de la infraestructura.	Tareas Prueba/Cuestionario	70 30	
20	c) Se han configurado almacenamiento en bloques, archivos y objetos.	Tareas Prueba/Cuestionario	70 30	
10	d) Se han optimizado el rendimiento del almacenamiento.	Tareas Prueba/Cuestionario	70 30	
20	e) Se han implementado scripts y herramientas para la configuración automática de servicios.	RetaCantabria	100	
10	f) Se han automatizado tareas de mantenimiento y gestión.	Tareas Prueba/Cuestionario	70 30	

RA4	Administrar bases de datos y aplicaciones en la nube.			20%
% CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	% IE	
15	a) Se han implementado bases de datos SQL y NoSQL.	Tareas Prueba/Cuestionario	70 30	
15	b) Se han configurado replicación y alta disponibilidad.	Tareas Prueba/Cuestionario	70 30	
15	c) Se han realizado copias de seguridad y restauración de bases de datos.	Tareas Prueba/Cuestionario	70 30	
15	d) Se han realizado conexiones a base de datos en redes públicas como privadas.	Tareas Prueba/Cuestionario	70 30	
15	e) Se han utilizado contenedores para desplegar aplicaciones.	Tareas Prueba/Cuestionario	70 30	
15	f) Se han utilizado funciones sin servidor.	Tareas Prueba/Cuestionario	70 30	
10	g) Se han evaluado la escalabilidad y flexibilidad de las arquitecturas sin servidor.	Tareas Prueba/Cuestionario	70 30	



TABLA 9: evaluación
Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
Ciclo Formativo: Administración de Sistemas Informáticos en Red
Módulo Profesional: Computación en la nube

RA5	Implementa políticas de seguridad de acceso de usuarios y aplicaciones.		10%
% CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	% IE
40	a) Se han configurado IAM, MFA y políticas de acceso.	Tareas Prueba/Cuestionario	70 30
40	b) Se han auditado y monitorizado accesos y permisos.	Tareas Prueba/Cuestionario	70 30
20	c) Se han implementado políticas de cumplimiento y gobernanza.	Tareas Prueba/Cuestionario	70 30



TABLA 9: evaluación
 Familia Profesional: Informática y Comunicaciones
 Ciclo Formativo: Administración de Sistemas Informáticos en Red
 Módulo Profesional: Computación en la nube

RA6	Optimizar la infraestructura para disponibilidad, costos y resiliencia.		20%
% CE	Criterios de evaluación	Instrumentos de evaluación	% IE
20	a) Se han implementado servicios de autoescalado y balanceo de carga.	Prueba/Cuestionario RetaCantabria	15 85
15	b) Se han configurado alertas y notificaciones basadas en métricas.	Prueba/Cuestionario RetaCantabria	15 85
15	c) Se han evaluado la disponibilidad y tiempo de actividad de los servicios.	Prueba/Cuestionario RetaCantabria	15 85
15	d) Se ha optimizado la infraestructura para mejorar la resiliencia y reducir los costos.	Prueba/Cuestionario RetaCantabria	15 85
15	e) Se han utilizado herramientas de monitoreo y optimización de costes.	Prueba/Cuestionario RetaCantabria	15 85
10	f) Se han implementado políticas de ahorro, límites de gasto y presupuestos.	Prueba/Cuestionario RetaCantabria	15 85
10	g) Se han analizado el costo-beneficio de diferentes servicios en la nube.	Prueba/Cuestionario RetaCantabria	15 85