

## Tema 59: Análise e implantación dun sistema en rede

Aspirante:

Avaliador:

Apartado	Ítems de avaliación	Puntos
	1.1. Presenta índice	0,10
1. Estrutura do tema e redacción	1.2. Xustifica a importancia do tema	0,15
	1.3. Relaciona co currículo e o sistema educativo	0,15
	1.4. Presentación organizada, estrutura coherente y pulcritude	0,30
	1.5. Elabora da conclusión acorde co planeado.	0,10
	1.6. Fai uso axeitado da linguaxe (normal e técnica) e boa construción sintáctica. Fluidez na redacción	0,20
	<b>Total apartado:</b>	
2. Introducción aos sistemas en rede	1.1 Define un sistema en rede. Importancia actual de un sistema en red.	0,2045
	1.2 Beneficios/vantaxes dun sistema en rede	0,2045
	1.3 Identifica os componentes dun sistema en rede (Hardware, Software, cableado, etc)	0,2045
	1.4 Historia e evolución dos sistemas en rede	0,2045
	1.5 Enumera as fases da implantación dun sistema en rede: Análisis, diseño e implantación.	0,2045
	2.1 Define a análise dun sistema en rede. Razóns que a xustifican. Situación de partida	0,2045
	2.2 Identificación do tipo de instalación a implantar (nova ou actualización de existente)	0,2045
	2.3 Análise das necesidades detectadas. Especificación de requisitos.	0,2045
	2.4 Planificación estratéxica de alto nivel. Etapas. Aspectos relevantes.	0,2045
	2.5 Servizos de rede actuais e/ou demandados. Necesidades/problemas (DHCP, DNS, etc.).	0,2045
	2.6 Hardware da instalación: características dos servidores, número de postos de traballo, cableado e instalación in	0,2045
	2.7 Software da instalación actual: tipos de SO e software de aplicación empregado	0,2045
	2.8 Volume de tráfico da rede: xustificación.	0,2045
2. Análise dun sistema en rede	2.9 Número e tipo de usuarios (internos e externos)	0,2045
	2.10 Uso da rede. Tipo de tráfico. Datos e/ou servizos multimedia.	0,2045
	2.11 Capacidade da rede	0,2045
	2.12 Recursos da rede	0,2045
	2.13 Conectividade (interna e externa)	0,2045
	2.14 Seguridade informática (Disponibilidade, confidencialidade, etc.)	0,2045
	3.1 Definición e obxectivos da fase de deseño.	0,2045
	3.2 Obxetivos xerais: disponibilidad, confiabilidade, seguridade, escalabilidade y desempeño.	0,2045
	3.3 Obxetivos específicos; p.e. sistemas en tiempo real	0,2045
	3.4 Tipos de deseño (Deseño lóxico e deseño físico)	0,2045
	3.5 Selección de hardware de rede. Referencia á fiabilidade: MTTR y MTBF	0,2045
	3.6 Selección de sistema operativo. Aspectos a considerar.	0,2045
	3.7 Identificación das necesidades da LAN	0,2045
3. Deseño dun sistema en rede	3.8 Representación do posible entorno da LAN	0,2045
	3.9 Avaliación das necesidades das aplicacións	0,2045
	3.10 Avaliación do rendemento necesario da rede	0,2045
	3.11 Medidas de seguridade da rede	0,2045
	3.12 Tecnoloxías emergentes	0,2045
	3.13 Estudo de viabilidade (técnica, operacional, económica e financeira)	0,2045
	3.14 Método de transmisión de datos (cableado, inalámbrico, etc.)	0,2045
	3.15 Parámetros de deseño	0,2045
	3.16 Proba e optimización de deseño	0,2045
	4.1 Definición e obxectivos da fase de implantación. Instalación da infraestrutura de rede.	0,2045
4. Implantación dun sistema en rede	4.2 Instalación de elementos de rede (canalización, tomas usuario, cableado, etc).	0,2045
	4.3 Interconexión de equipos. Switches, routers, armarios, tecnología inalámbrica)	0,2045
	4.4 Instalación de equipos. Servidores y clientes,	0,2045
	4.5 Instalación de servizos y aplicacións	0,2045
	4.6 Probos. Tipos de probos. Cableado: verificación, calificación e certificación.	0,2045
	5.1 Documentación dos procesos e plan de mantemento.	0,2045
5. Outros aspectos	5.2 Estándares de aplicación.	0,2045
	5.3 Bibliografía de referencia.	0,2045
	<b>Total apartado:</b>	
<b>Total rúbrica</b>		<b>10,00</b>