

Nombre de tarea	Duración (días)	Comienzo	fin	Predecesor				
Proyecto: "Nombre del proyecto"		03/07/2023	31/1/2024					
Inicio								
1.1. Planificación								
1.1.1 Analisis de requerimientos					EC1	15	1,5	
1.1.1.1 Acta de Constitución					EC2	8	0,8	
1.1.1.1.1 Definir el alcance del proyecto					EC3	14	1,4	
1.1.1.1.2 Identificar a los interesados					EC4	14	1,4	
1.1.1.1.3 Recopilar requisitos					TA	8	1,6	
1.1.1.1.4 Establecer el equipo del proyecto					EP	8	1,6	
1.1.1.1.5 Identificar los riesgos iniciales					EF	11	2,2	
1.1.1.2 Estudio de viabilidad técnica							10,5	
1.1.1.2.1 Investigar tecnologías y soluciones disponibles								
1.1.1.2.2 Analizar costos y beneficios								
1.1.1.2.3 Identificar riesgos y limitaciones								
1.1.1.3 Diagnóstico de necesidades								
1.1.1.3.1 Identificar las necesidades de segmentación de red								
1.1.1.3.2 Analizar el tráfico de red								
1.1.1.3.3 Identificar los requisitos de conectividad								
1.1.1.1 Analisis de stakeholders								
1.1.1.1.1 Identificar a los stakeholders								
1.1.1.1.2 Recopilar información sobre los stakeholders								
1.1.1.1.3 Priorizar los stakeholders								
1.1.1.1.4 Evaluar el poder e interés								
1.1.2 Plan de implementación de VLAN's								
1.1.2.1 Informe Técnico de Infraestructura								
1.1.2.1.1 Evaluar la topología actual de la red								
1.1.2.1.2 Evaluar protocolos de enrutamiento								
1.1.2.1.3 Identificar el número de Vlan's necesarias								
1.1.2.1.4 Realizar diseño de las VLANs								
1.1.2.2 Planificación de direcciones IP								
1.1.2.2.1 Identificar rangos de direcciones IP								
1.1.2.2.2 Asignar direcciones IP								
1.1.2.2.3 Realizar especificaciones de enrutamiento								
1.1.2.2.4 Realizar esquema de direccionamiento IP								
1.1.2.3 Informe de reclutamiento y selección de personal para la impleme								
1.1.2.3.1 Definir los perfiles de los puestos								
1.1.2.3.2 Definir los criterios de selección								
1.1.2.3.3 Realizar la selección de candidatos								
1.1.2.3.4 Preparar contratos y acuerdos								
1.1.2.4 Informe de Evaluación de equipos								
1.1.2.4.1 Recopilar información de equipos								
1.1.2.4.2 Etiquetar los equipos								
1.1.2.4.3 Evaluar los equipos								
1.1.2.4.4 Investigar proveedores y productos								
1.1.2.4.5 Calcular el presupuesto								
1.1.2.4.6 Elaborar plan de selección y adquisición de equipos								
1.2. Diseño y Configuración lógica								
1.2.1 Diseño de Vlan's								
1.2.1.1 Configuración de switches y routers								
1.2.1.1.1 Revisar configuración inicial								
1.2.1.1.2 Configurar enlaces troncales								
1.2.1.1.3 configurar protocolos de enrutamiento								
1.2.1.2 configuración de VLANs								
1.2.1.2.1 Crear VLANs								
1.2.1.2.2 Asignar puertos a VLANs								
1.2.1.2.3 Realizar la configuración de enrutamiento inter-VLAN								
1.2.1.2.4 Configurar seguridad de puertos								
1.2.1.2.5 Implementar políticas de seguridad								
1.2.1.3 Configuración de listas de control de acceso (ACL)								
1.2.1.3.1 Identificar los criterios de filtrado								
1.2.1.3.2 Diseñar ACL								
1.2.1.3.3 Crear ACL								
1.2.1.3.4 Configurar ACL								
1.3. Implementación								
1.3.1 Segmentación de la red								
1.3.1.1 Instalación y conexión física de equipos de red								
1.3.1.1.1 Etiquetar cables y dispositivos								
1.3.1.1.2 Realizar instalación física de los dispositivos								
1.3.1.1.3 Realizar conexiones de red								
1.3.1.2 Migración de equipos y dispositivos a las VLANs correspondientes								
1.3.1.2.1 Identificar equipos y dispositivos a migrar								
1.3.1.2.2 Configurar puertos								
1.3.1.2.3 Asignar y configurar sus direcciones IP								
1.3.1.2.4 Configurar sus parámetros de red								
1.3.1.3 Verificación de la conectividad y funcionamiento de las VLANs								
1.3.1.3.1 Realizar Pruebas de conectividad interna								
1.3.1.3.2 Realizar Pruebas de conectividad entre VLANs								
1.3.1.3.3 Realizar Verificación de enrutamiento inter-VLAN								
1.4 Monitorización								
1.4.1 Análisis del rendimiento de la red								
1.4.1.1 Informe de pruebas de rendimiento								
1.4.1.1.1 Realizar pruebas de velocidad de transferencia de archivos								
1.4.1.1.2 Realizar pruebas de ancho de banda								
1.4.1.1.3 Realizar pruebas de latencia								
1.4.1.1.3 Documentar los resultados								
1.4.1.2 Informe de pruebas de tolerancia a fallos								
1.4.1.2.1 Realizar Pruebas de conmutación por error, redundancia y r								
1.4.1.2.2 Identificar los puntos críticos de conmutación por error y redu								
1.4.1.2.3 Realizar Simulación de fallos								
1.4.1.2.4 registrar comportamiento de la red								
1.4.1.2.3 realizar pruebas de recuperación después de un fallo								
1.4.1.2.4 Documentar los resultados								
1.4.1.3 Informe de pruebas de seguridad								
1.4.1.3.1 Seleccionar herramientas de análisis de vulnerabilidades								

	1.4.1.3.2 Realizar Pruebas de acceso y seguridad								
	1.4.1.3.3 Escanear vulnerabilidades								
	1.4.1.3.4 Analizar resultados del escaneo								
	1.4.1.3.5 Documentar los resultados								
	1.5 Capacitación y Documentación final								
	1.5.1 Plan de capacitación								
	1.5.1.1 Plan de costos de la capacitación								
	1.5.1.1.1 Identificar los recursos necesarios								
	1.5.1.1.2 Estimar los costos de los recursos								
	1.5.1.1.3 Evaluar opciones de presupuesto								
	1.5.1.1.4 Elaborar el plan de costos								
	1.5.1.2 Materiales de capacitación								
	1.5.1.2.1 Definir objetivos de la guía de usuario								
	1.5.1.2.2 Identificar el público objetivo								
	1.5.1.2.3 Estructurar el contenido								
	1.5.1.2.4 Diseñar un formato visualmente atractivo								
	1.5.1.2.5 Realizar pruebas y revisión								
	1.5.1.3 Programación y realización de sesiones de capacitación								
	1.5.1.3.1 Definir los objetivos de la capacitación								
	1.5.1.3.2 Identificar al público objetivo								
	1.5.1.3.3 Diseñar el contenido de la capacitación								
	1.5.1.3.4 Crear materiales de capacitación								
	1.5.1.3.5 Promover la capacitación								
	1.5.1.3.6 Impartir la capacitación								
	1.5.1.3.7 Realizar Evaluación de la capacitación								
	1.5.2 Informe final								
	1.5.2.1 Informe del personal capacitado								
	1.5.2.1.1 Recopilar datos de capacitación								
	1.5.2.1.2 Analizar los resultados de la capacitación								
	1.5.2.1.3 Identificar logros y resultados								
	1.5.2.2 Informe de cierre del proyecto								
	1.5.2.2.3 Actualización de la documentación existente								
	1.5.2.2.3 crear informes de resumen								