

Diseño y Simulación de un Sistema de Cableado Estructurado de Red para la Infraestructura de un Edificio: caso de estudio “HUPERMALL FASE II”.

4 jun 2024

INCOS

http://

Encargado del proyecto	Dan Meneces
Fechas de inicio y fin del proyecto	1 abr 2024 - 26 oct 2024
Progreso	5%
Tarea	46
Recursos	1

El edificio HUPERMALL, en su Fase II, en la actualidad se encuentra en la etapa final de la obra civil. Por consiguiente, requiere la instalación de un sistema de cableado estructurado. Este sistema tiene como objetivo proporcionar una infraestructura de red flexible y organizada que pueda soportar múltiples tipos de dispositivos de red y sistemas informáticos. Dicho cableado debe cumplir con las normas y estándares establecidos para garantizar su eficiencia y fiabilidad.

El proyecto contempla la planificación, el diseño y la simulación del sistema de cableado estructurado para el Edificio HUPERMALL FASE II, asegurando que cumpla con todos los requisitos específicos del edificio. Para lograr este objetivo, se llevará a cabo una exhaustiva recopilación de información que servirá de base para la planificación, el diseño y las pruebas de implementación mediante simulación.

La planificación se realizará teniendo en cuenta las características únicas del edificio. Para determinar los requisitos del proyecto, se elaborará un consolidado que incluya los niveles del edificio que requieran cobertura de cableado, el número de nodos que necesitarán conexión, la topología de red a implementar, la ubicación de los gabinetes, así como la asignación de direcciones IP y el uso de subnetting. Además, se proyectará la escalabilidad del sistema a corto y mediano plazo para garantizar su capacidad de adaptación a futuras necesidades.

El proyecto también incluirá la elaboración del presupuesto y la estimación de los costos asociados con la implementación del sistema de cableado estructurado. Esto garantizará una gestión financiera adecuada y proporcionará una visión integral de los recursos necesarios para llevar a cabo el proyecto de manera efectiva.

Tarea

Nombre	Fecha de inicio	Fecha de fin	Notas
Preparación del Proyecto	1/4/24	15/4/24	
Definición de objetivos y alcance	1/4/24	5/4/24	
Revisión de documentación existente	1/4/24	4/4/24	
Reunión con el cliente	5/4/24	5/4/24	
Análisis de requerimientos del cliente	8/4/24	15/4/24	
Recopilación de información	8/4/24	10/4/24	
Análisis de necesidades de conectividad	11/4/24	15/4/24	
Planificación y Diseño	16/4/24	31/5/24	
Evaluación de la factibilidad	16/4/24	23/4/24	
Revisión de la infraestructura del Edificio	16/4/24	17/4/24	
Evaluación de la capacidad de red	18/4/24	23/4/24	
Recopilación de necesidades de conectividad	24/4/24	1/5/24	
Entrevistas con usuarios	24/4/24	26/4/24	
Análisis de requerimientos técnicos	29/4/24	1/5/24	
Elaboración de plan de implementación	2/5/24	9/5/24	
Definición de alcance del proyecto	2/5/24	3/5/24	
Establecimiento de objetivos	6/5/24	9/5/24	
Diseño de topología de red	10/5/24	24/5/24	
Diseño de red física	10/5/24	17/5/24	
Diseño de red Lógica	20/5/24	24/5/24	
Diseño de direccionamiento IP y subnetting	27/5/24	31/5/24	
Asignación de direcciones IP	27/5/24	29/5/24	
Configuración de subnetting	30/5/24	31/5/24	
Presupuesto y Costos	3/6/24	14/6/24	
Estimación de costos	3/6/24	7/6/24	
Costo de materiales	3/6/24	7/6/24	
Costo de mano de obra	3/6/24	7/6/24	
Elaboración de presupuesto	10/6/24	14/6/24	
Desglose de costos por actividad	10/6/24	12/6/24	
Elaboración del presupuesto final	13/6/24	14/6/24	
Simulación del Proyecto	17/6/24	7/10/24	
Preparación para la simulación	17/6/24	20/6/24	
Instalación de software de simulación	17/6/24	18/6/24	
Configuración inicial de la simulación	19/6/24	20/6/24	
Ejecución de la simulación	24/6/24	30/9/24	
Simulación de carga de red	24/6/24	14/8/24	
Evaluación de rendimiento del sistema	8/8/24	30/9/24	
Análisis de resultados	23/9/24	7/10/24	
Interpretación de datos de la simulación	23/9/24	27/9/24	
Identificación de áreas de mejora	30/9/24	7/10/24	

Tarea

Nombre	Fecha de inicio	Fecha de fin	Notas
Documentación y Presentación	7/10/24	23/10/24	
Elaboración de informe final	7/10/24	23/10/24	
Documentación de resultados	7/10/24	15/10/24	
Análisis de conclusiones	14/10/24	16/10/24	
Elaboracion de Planos	17/10/24	23/10/24	
Preparación de presentación	22/10/24	25/10/24	

Recursos

Nombre	Función
Dan Meneces	Encargado del proyecto

Diagrama de Gantt

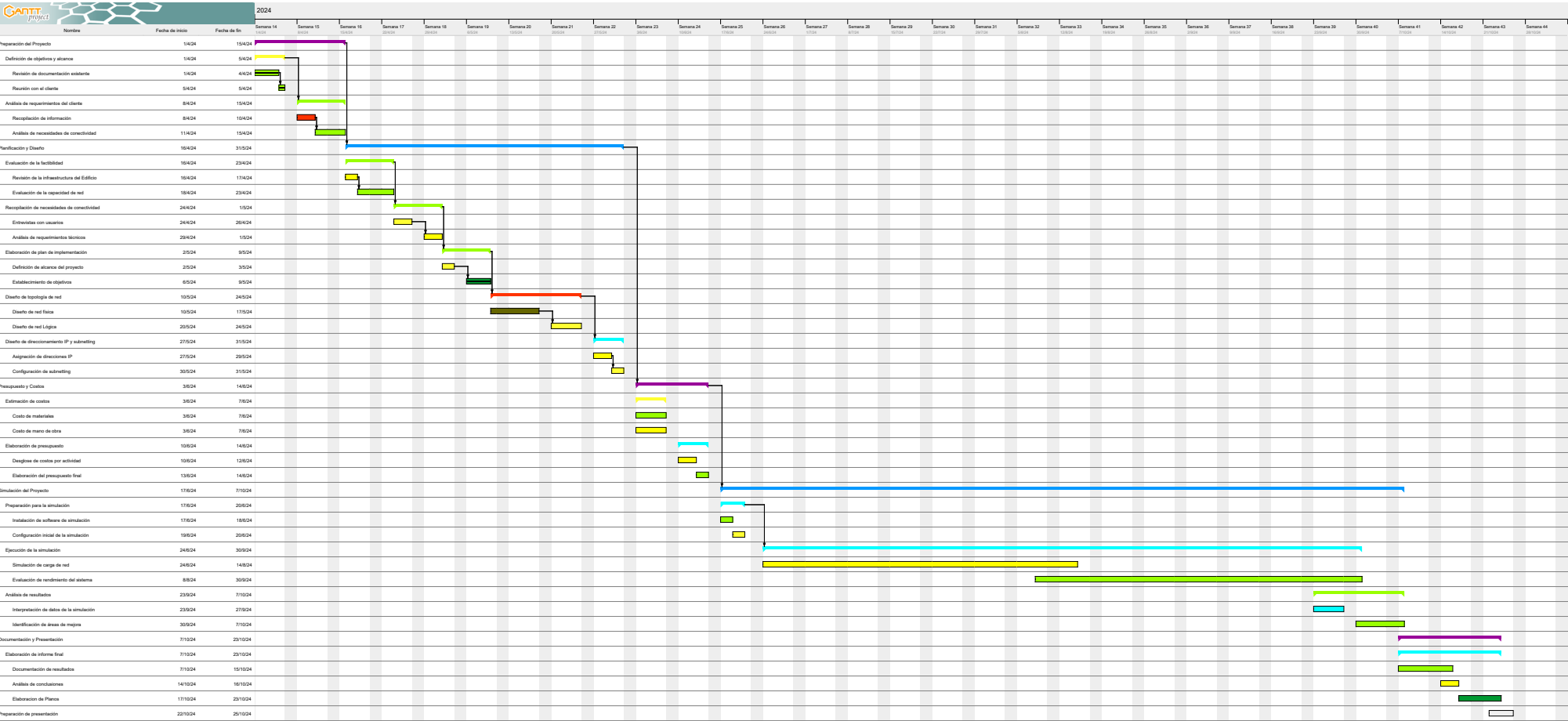


Diagrama de recursos

