

Planificación de Proyecto

17 ene 2026

cujae

<http://>

Encargado del proyecto

Fechas de inicio y fin del proyecto

1 sept 2025 - 10 mar 2026

Progreso

59%

Tarea

84

Recursos

11

Proyecto de tesis: Buscador semántico

Tarea

2

Nombre	Fecha de inicio	Fecha de fin
Definir alcance del proyecto	1/9/25	2/9/25
Crear plan de gestión de configuración	3/9/25	5/9/25
Crear plan de riesgos inicial	6/9/25	7/9/25
Investigación y fundamentos	8/9/25	25/9/25
Estudiar búsqueda tradicional	8/9/25	8/9/25
Estudiar búsqueda semántica	9/9/25	9/9/25
Estudiar búsqueda por imágenes	10/9/25	11/9/25
Estudiar búsqueda híbrida	12/9/25	13/9/25
Estudiar NLP y embeddings	14/9/25	15/9/25
Analizar casos reales (Pinterest, Airbnb, etc.)	22/9/25	22/9/25
Escoger versiones de los recursos a utilizar teniendo en cuenta la documentación estudiada	22/9/25	22/9/25
Redactar Capítulo 1	23/9/25	23/9/25
Realizar copias para evitar pérdidas de la información	24/9/25	24/9/25
Revisar y corregir Capítulo 1	24/9/25	25/9/25
Análisis del negocio y requisitos	26/9/25	28/9/25
Definir requisitos funcionales y no funcionales	26/9/25	27/9/25
Crear casos de uso del negocio y del sistema	28/9/25	28/9/25
Crear diagrama de flujo de búsqueda actual	27/9/25	27/9/25
Diseño de la solución	29/9/25	10/10/25
Definir arquitectura general	29/9/25	30/9/25
Definir funcionalidades a implementar	30/9/25	30/9/25
Diseñar API REST	1/10/25	1/10/25
Diseñar los tipos de búsquedas	2/10/25	2/10/25
Definir estilos y patrones	3/10/25	5/10/25
Documentar diseño de la solución, Capítulo 2	6/10/25	8/10/25
Revisar y corregir errores de Capítulo 2	9/10/25	10/10/25
Realizar copias de lo realizado hasta el momento	11/10/25	11/10/25
Evaluar los riesgos actuales y reconsiderarlos	11/10/25	11/10/25
Implementación	11/10/25	22/10/25
Configurar entorno Python	11/10/25	11/10/25
Revisar y verificar versiones de recursos instaladas	12/10/25	12/10/25
Implementar BM25	12/10/25	12/10/25
Implementar modelo de embeddings de texto	13/10/25	13/10/25
Implementar búsqueda semántica	14/10/25	14/10/25
Implementar búsqueda híbrida de texto	15/10/25	15/10/25
Configurar modelo CLIP	16/10/25	16/10/25
Configurar conexión con SceneXplain	16/10/25	16/10/25

Tarea

3

Nombre	Fecha de inicio	Fecha de fin
Indexar imágenes y generar captions	17/10/25	17/10/25
Implementar búsquedas basadas en imágenes	18/10/25	19/10/25
Implementar funcionalidades de gestión de productos	20/10/25	21/10/25
Implementar API con todos los métodos implementados	22/10/25	22/10/25
Pruebas y validación	23/10/25	1/11/25
Preparar dataset de pruebas	23/10/25	23/10/25
Realizar consultas y guardar resultados	24/10/25	24/10/25
Comparar tiempos de respuestas	25/10/25	25/10/25
Probar precisión de búsquedas	25/10/25	25/10/25
Ejecutar pruebas estadísticas	26/10/25	27/10/25
Comparar modalidades de búsqueda	28/10/25	28/10/25
Documentar validación, Capítulo 3	29/10/25	1/11/25
Redactar conclusiones y recomendaciones	2/11/25	2/11/25
Referenciar documento	3/11/25	3/11/25
Revisar documento y corregir	4/11/25	6/11/25
Entrega del documento	7/11/25	7/11/25
Defensa de prácticas	8/11/25	8/11/25
Analizar nuevos riesgos	30/11/25	30/11/25
Investigar sobre métodos de rankings	1/12/25	2/12/25
Implementar fusión de rankings en las búsquedas	3/12/25	3/12/25
Mejora de captions y modelos	4/12/25	19/1/26
Investigar sobre nuevos modelos de embeddings	4/12/25	5/12/25
Pruebas con nuevos modelos	6/12/25	8/12/25
Realizar comparaciones entre los modelos existentes y los nuevos	10/12/25	11/12/25
Investigar sobre modelos alternativos para descripción de imágenes	16/12/25	18/12/25
Estudiar aspectos de rendimiento, velocidad y conectividad de modelos seleccionados	19/12/25	21/12/25
Estudiar casos reales como Google	22/12/25	24/12/25
Descargar e implementar modelos seleccionados	3/1/26	4/1/26
Probar los nuevos modelos implementados	7/1/26	7/1/26
Comparar calidad de captions	10/1/26	12/1/26
Seleccionar mejor modelo	14/1/26	14/1/26
Verificar version utilizada	15/1/26	15/1/26
Reprocesar captions con el modelo seleccionado	16/1/26	17/1/26
Generar embeddings de captions generados	18/1/26	18/1/26
Reindexar informacion de imagenes con nuevos captions	19/1/26	19/1/26

Tarea

Nombre	Fecha de inicio	Fecha de fin
Documentar proceso de mejora de modelos	20/1/26	22/1/26
Realizar arreglos en el Capítulo 1	31/1/26	2/2/26
Revisar, arreglar y modificar diseño de la API	3/2/26	5/2/26
Realizar reunión con Ingenius para revisar la parte del diseño de software documentar	6/2/26	10/2/26
Ajustar según lo acordado en la reunión	11/2/26	12/2/26
Ampliar el dataset de productos	16/2/26	16/2/26
Pruebas finales de validación	17/2/26	20/2/26
Documentar pruebas en el capítulo 3	21/2/26	22/2/26
Referenciar correctamente el documento	23/2/26	23/2/26
Refinar detalles del documento	24/2/26	26/2/26
Reunión con los tutores	2/3/26	2/3/26
Entregar documento	9/3/26	9/3/26

Recursos

Nombre	Función
Adriana	Jefe de proyecto
Rubén	Tutor
Lisandra	Tutora
Adriana	Jefe de proyecto
Adriana	Planificador
Adriana	Probador
Adriana	Analista
Adriana	Programador
Adriana	Arquitecto
Adriana	Calidad
Adriana	Gestor de configuracion

Diagrama de Gantt



