

# Plan de Proyecto: IA Generativa

## Detalles del Proyecto

**Fecha de Inicio General (Estimada):** 2025-04-13

**Fecha de Entrega Final:** 2025-05-10

**Nota:** Las fechas de inicio y fin de las tareas se calculan secuencialmente basándose en las dependencias y duraciones. Los fines de semana se consideran días calendario en esta tabla para alinear con la visualización del diagrama de Mermaid. Las duraciones en horas (h) se asumen dentro de un día laborable.

## Tabla Detallada del Plan de Proyecto

ID Tarea	Descripción de la Tarea	Dependencias	Fecha Inicio Estimada	Duración	Fecha Fin Estimada	Responsable (Ejemplo)	Notas Adicionales
Fase 1: Planificación y Diseño							
obj	Alcance y definición detallada de objetivos	-	2025-04-13	1 día	2025-04-13	Jefe de Proyecto	Definir entregables, KPIs y alcance.
soa	Investigación y Estado del Arte	obj	2025-04-14	1 día	2025-04-14	Equipo de Investigación	Análisis de papers y soluciones existentes.
arch	Diseño de la Arquitectura del Sistema	soa	2025-04-15	1 día	2025-04-15	Arquitecto de Software	Diagrama de clases, componentes.
g1	Planificación detallada (Plan Gantt v1)	arch	2025-04-16	1 día	2025-04-16	Jefe de Proyecto	Ajuste fino de tareas y cronograma.
Fase 2: Desarrollo del Sistema							
diff	Implementación: Procesos de Difusión SDE (VE, VP, Sub-VP)	g1	2025-04-17	3 días	2025-04-19	Desarrollador Principal	Módulos base de difusión.
noise	Implementación: Noise Schedules (Linear, Cosine)	diff	2025-04-20	2 días	2025-04-21	Desarrollador	
samp	Implementación: Samplers (Euler-Maruyama, PC, ODE, Exp)	noise	2025-04-22	3 días	2025-04-24	Desarrollador Principal	

ID Tarea	Descripción de la Tarea	Dependencias	Fecha Inicio Estimada	Duración	Fecha Fin Estimada	Responsable (Ejemplo)	Notas Adicionales
model	Implementación: Modelos de Score (ScoreNet, U-Net)	samp	2025-04-25	2 días	2025-04-26	Desarrollador IA	Entrenamiento y ajuste inicial.
metrics	Implementación: Medidas de Calidad (BPD, FID, IS)	model	2025-04-27	3 días	2025-04-29	Desarrollador IA	Scripts para evaluación.
ctrl	Implementación: Generación Controlable (Colorization, Class-cond, Imputation)	model	2025-04-27	2 días	2025-04-28	Desarrollador IA	Adaptación de modelos para control.
Fase 3: Pruebas y Validación							
test	Pruebas Unitarias y de Integración	diff	2025-04-20	3 días	2025-04-22	Equipo QA	Pruebas continuas post-módulo Difusión SDE.
valid	Validación de resultados de cada módulo	ctrl, metrics	2025-04-30	2 días	2025-05-01	Equipo QA / JP	Verificar calidad y funcionalidad. 2025-05-01 puede ser festivo (Día del Trabajador).
perf	Pruebas de Rendimiento del sistema	valid	2025-05-02	1 día	2025-05-02	Equipo QA	Evaluar eficiencia y tiempos.
Fase 4: Documentación y Entrega							
intro	Redacción Informe: Introducción y Estado del Arte	soa	2025-04-15	4 horas	2025-04-15	Responsable Documentación	Se completa durante Diseño Arq.
dev	Redacción Informe: Desarrollo de Software	g1	2025-04-17	1 día	2025-04-17	Responsable Documentación	Comienza con la fase de desarrollo.
notes	Desarrollo de Cuadernos Python (ejemplos de uso)	perf	2025-05-03	2 días	2025-05-04	Desarrollador Principal	Notebooks ilustrativos.
ex	Redacción Informe: Ejemplos de Uso	notes	2025-05-05	2 días	2025-05-06	Responsable Documentación	
conc	Redacción Informe:	ex	2025-05-07	3 horas	2025-05-07	Jefe de Proyecto	Se completa en 1 día.

ID Tarea	Descripción de la Tarea	Dependencias	Fecha Inicio Estimada	Duración	Fecha Fin Estimada	Responsable (Ejemplo)	Notas Adicionales
	Conclusiones y Resumen						
rev	Revisión final del proyecto y paquete de software	conc	2025-05-08	2 días	2025-05-09	Equipo Completo	Revisión de código, informe y notebooks.
deliver	Entrega Final del Proyecto	-	2025-05-10	1 día	2025-05-10	Jefe de Proyecto	Fecha Hito.

Diagrama de Gantt Visual

