**Cronograma y hitos del proyecto**

**Agosto 2025 – Fase de planificación y diseño**

* **13–20 agosto**
  + Confirmar alcance del proyecto y objetivos SMART.
  + Definir preguntas de investigación finales.
  + Seleccionar métricas de evaluación (ej. F1 Score, precisión).
* **21–27 agosto**
  + Definir fuentes de datos (SolarGIS, IDEAM, Atlas Solar, IGAC, etc.).
  + Elaborar diagrama del flujo de trabajo (pipeline de datos y análisis).

**Septiembre 2025 – Fase de adquisición y preprocesamiento de datos**

* **28 agosto – 10 septiembre**
  + Recolectar datasets ambientales, económicos y de infraestructura.
  + Documentar formatos, cobertura y calidad de cada fuente.
* **11–17 septiembre**
  + Limpieza y normalización de datos (unidades, coordenadas, formato temporal).
  + Georreferenciar información en un sistema GIS común.

**Octubre 2025 – Fase de análisis y modelado**

* **18 septiembre – 1 octubre**
  + Análisis descriptivo inicial (mapas de calor de radiación, nubosidad, costos).
  + Calcular indicadores ponderados de potencial solar.
* **2–8 octubre**
  + Aplicar modelos predictivos o prescriptivos (ej. optimización de zonas).
  + Validar resultados con benchmarks o datos históricos.
* **9–15 octubre**
  + Generar mapa final de priorización y ranking de zonas.

**Final de octubre – Fase de validación**

* **16–22 octubre**
  + Revisar resultados con criterios de negocio, éticos y técnicos.
  + Ajustar el modelo y los criterios según retroalimentación.
* **23–29 octubre**
  + Validar resultados con expertos o referencias bibliográficas.

**Noviembre 2025 – Entrega y presentación**

* **30 octubre – 5 noviembre**
  + Redactar informe final (contexto, metodología, resultados, conclusiones).
  + Preparar visualizaciones y gráficos interactivos.
* **6–11 noviembre**
  + Ensayar presentación oral y ajustar materiales.
* **12 de noviembre 2025**
  + **Entrega final y presentación**.