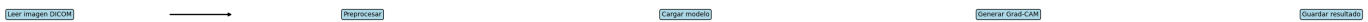


Documentación del Proyecto de IA

Este documento describe el flujo del proyecto de análisis de imágenes médicas para la detección de neumonía a partir de imágenes DICOM.

Se incluyen las fases de procesamiento, el modelo utilizado y la visualización de resultados mediante Grad-CAM.

Flujo del Proyecto:



Metodología:

1. Se leen imágenes DICOM.
2. Se realiza un preprocesamiento (redimensionamiento, normalización).
3. Se carga el modelo entrenado de detección.
4. Se aplica Grad-CAM para obtener mapas de calor.
5. Se generan resultados visuales para interpretación.

Resultados:

En esta fase se incluirán las imágenes de salida de Grad-CAM y métricas del modelo (precisión, recall, F1-score).

Conclusiones:

El proyecto demuestra la integración de procesamiento de imágenes, redes neuronales y técnicas de interpretación visual para el análisis automatizado de neumonía en imágenes médicas.