

UVM Proyecto del Diplomado en Inteligencia Artificial

Neumonía – Imágenes de Rayos X

Descripción

El proyecto está relacionado al área de la salud, el dataset consiste en 3 conjuntos de imágenes divididas en 3 carpetas: Train, Test y Val.

Cada carpeta contiene las imágenes clasificadas por médicos especialistas (1), aquellas que muestran signos de Neumonía y las que no presentan la enfermedad. Por ejemplo:



Imagen 1

La imagen 1 representa una imagen de rayos X sin rasgos de la enfermedad, unos pulmones limpios en comparación a la Imagen 2, que indica la presencia de Neumonía por la nubosidad encontrada en el área pulmonar.



Imagen 2

En total el proyecto cuenta con 5,863 imágenes JPG y 2 Categorías, Neumonía o Normal. Las imágenes están divididas de la siguiente manera.

| Carpeta | Neumonía | Normal |
|---------|----------|--------|
| Train | 3875 | 1341 |
| Test | 390 | 234 |
| Val | 8 | 8 |

Objetivo

El objetivo del proyecto es utilizar un algoritmo de Inteligencia Artificial que ayude a clasificar las imágenes de rayos X en las categorías:

- Neumonía
- Normal

Dataset URL:

<https://github.com/Kumiko27/UVM-AI-Project-ChestXRay>.

Referencias

1. <https://www.kaggle.com/datasets/paultimothymooney/chest-xray-pneumonia/data>

| Autor | Fecha |
|----------------------|----------|
| Audre Chan Cambranes | 3/4/2024 |