

FORMATO DE PROPUESTA DE PROYECTO
Clasificación de imágenes con redes neuronales

Semestre: **2025-1**

Fecha de entrega: _____

Nombre de los Integrantes:

Integrante 1: Diego Arias Cabrera

Integrante 2: Rodrigo Armendáriz Viegas

Integrante 3:

1. Título del Proyecto.

Clasificación de imágenes de rayos X enfocado en la detección de neumonía

2. Objetivo

El objetivo de este proyecto es poder dar una segunda opinión a casos de neumonía con una expectativa de confiabilidad mayor al 90%

3. Herramientas para la implementación del proyecto

Se utilizarán bases de datos de imágenes de rayos X con el uso de librerías como pandas, scikit-learn, TensorFlow, etc.

4. Orígenes de datos.

Buscar en bases de datos conocidas como Kaggle y juntar diversas fuentes para incrementar el tamaño de nuestra base de datos

5. Principales actividades a realizar.

1. Recopilación de información
2. Limpieza y preparación de los datos
3. Implementación de la CNN
4. Entrenamiento del algoritmo con los datos
5. Validación y evaluación del rendimiento de la red
6. Generación de predicciones

6. Observaciones y comentarios generales del Alumno.

7. Observaciones y resultado de la revisión del profesor.