El Proyecto surge ante la necesidad de genera en una forma mas rápida las partes repetitivas del amef, para posterior a su generación acudir a realizar validaciones con el equipo en cuestión.

Aplicación de escritorio para procesamiento y predicción de datos basada en modelos de machine learning.

Estructura General del Programa.

ProcesadorArchivos/

app.py               # Aplicación principal (GUI)

predict.py             # Módulo de predicción

predictor.py           # Funciones core de predicción

logger.py             # Sistema de logging

config.py             # Manejo de configuración

templates.py         # Sistema de plantillas

config.json           # Archivo de configuración

requirements.txt     # Dependencias del proyecto

proceso.ico           # Icono de la aplicación

entrada/               # Directorio para archivos de entrada

README.md         # Instrucciones para archivos de entrada

salida/               # Directorio para archivos procesados

README.md         # Información sobre archivos de salida

modelos/             # Modelos entrenados

models.joblib   # Modelos de predicción

encoders.joblib   # Encoders para procesamiento

logs/                 # Archivos de registro

system.log       # Log del sistema

errors.log       # Log de errores

dashboard.html   # Dashboard de actividad

templates/           # Plantillas para procesamiento

templates.json   # Configuración de plantillas

entrenador/         # Datos de entrenamiento

    entrenador001.csv  # Dataset de entrenamiento

# ====================================

# REQUISITOS DEL SISTEMA

# ====================================

# - Python 3.12 o superior

# - Sistema operativo: Windows/Linux/Mac

# - RAM mínima: 4GB

# - Espacio en disco: 500MB