

AIGNITE – Guía de Usuario

1. Interfaz web (Streamlit):

- Preprocesado:
Sube 'fireincident.txt', descarga CSV intermedios y ve resumen de nulos.
Visualiza barplot de la distribución FIRE_SPRD.
- Evaluar:
Selecciona parámetros y múltiples materiales.
Probabilidades transformadas (\sqrt{p}) antes de promediar.
Campo ID manual opcional con detección de duplicados.
Guarda la predicción en la base de datos.
- CRUD:
Consulta y elimina registros por ID.
- Histórico:
Filtra registros por nivel y fecha.
Visualiza tabla de resultados.
- Explicabilidad:
Gráficos SHAP locales por material.
- Dashboard:
Barras (conteo por nivel) y líneas (serie temporal).
- Retrain:
Reentrena el modelo, muestra classification report
y heatmap de la matriz de confusión.

2. Interfaz CLI:

Menu interactivo con opciones:

- 1) Preprocesar datos y gráficos
- 2) Entrenar modelo
- 3) Predecir
- 4) Consultar, eliminar, listar registros
- 5) Guardar con ID manual

3. Base de datos SQLite:

Archivo: aignite.db

Tabla 'registros_incendios' con campos:

HEAT_SOURC, TYPE_MAT, STRUC_STAT, DETECTOR, DET_TYPE,
AREA, RISK, prob_bajo, prob_medio, prob_alto, timestamp.

¡Gracias por usar AIGNITE!