

Guía de Uso - Plataforma de Analítica Fetal

1. Introducción

Esta plataforma ha sido desarrollada para asistir en el análisis del crecimiento fetal. Usa modelos de machine learning entrenados con datos clínicos para predecir posibles casos de FGR (Restricción del Crecimiento Intrauterino).

2. Cargar el dataset

Desde la opción 'Entrenar Modelos', puedes cargar un archivo Excel (.xlsx) con los datos clínicos. El sistema entrenará automáticamente cuatro modelos diferentes.

3. Entrenar modelos

El entrenamiento entrena y guarda cuatro modelos: Regresión Logística, SVM, Red Neuronal Artificial y Mapa Cognitivo Difuso. Se muestran gráficas de exactitud y una matriz de confusión para evaluar el rendimiento.

4. Predicción individual

Desde 'Predicción Individual', puedes ingresar manualmente los datos de un paciente para que el sistema realice predicciones con cada modelo entrenado.

5. Predicción por lote

En 'Predicción por Lote', puedes subir un archivo con varios registros. El sistema mostrará la exactitud y la matriz de confusión de cada modelo al evaluar ese conjunto de datos.

6. Visualización de resultados

Los resultados se presentan con exactitudes porcentuales y matrices de confusión para facilitar la comparación. También se genera una gráfica del Mapa Cognitivo Difuso.

7. Historial de predicciones

Cada predicción individual se almacena y puede consultarse desde el historial. Puedes filtrar por edad o fecha y ver los detalles completos de cada predicción.

Guía de Uso - Plataforma de Analítica Fetal

8. Recomendaciones finales

Este sistema es una herramienta de apoyo. No reemplaza el diagnóstico clínico profesional. Usa los resultados como una guía complementaria en tu análisis médico.