



Opciones de Proyectos con IA y Machine Learning

Selecciona una de las siguientes ideas para desarrollar tu proyecto final.

1. Predicción de Calificaciones en un Examen

📌 **Objetivo:** Predecir la calificación de un estudiante en función de su asistencia, tiempo de estudio y notas previas.

🔧 **Modelo recomendado:** Regresión lineal o árboles de decisión.

📊 **Dataset:**

🔗 [Students Performance in Exams – Kaggle](#)

2. Predicción de Aprobación/Rechazo de Préstamos Bancarios

📌 **Objetivo:** Determinar si una persona recibirá un préstamo según su historial financiero, ingresos y deudas.

🔧 **Modelo recomendado:** Regresión logística o árboles de decisión.

📊 **Dataset:**

🔗 [Loan Prediction Dataset – Kaggle](#)

3. Predicción de Ventas en una Tienda

📌 **Objetivo:** Predecir las ventas de una tienda en función de la temporada, promociones y clima.

🔧 **Modelo recomendado:** Regresión lineal.

📊 **Dataset:**

🔗 [Walmart Sales Dataset – Kaggle](#)

4. Predicción del Nivel de Obesidad según Hábitos de Vida

📌 **Objetivo:** Clasificar si una persona tiene obesidad según sus hábitos alimenticios y nivel de actividad física.

🔧 **Modelo recomendado:** Clasificación con árboles de decisión o Random Forest.

📊 **Dataset:**

🔗 [Obesity or CVD Risk Dataset – Kaggle](#)

5. Predicción de la Incidencia de Violencia Doméstica en Colombia

📌 **Objetivo:** Estimar la probabilidad de violencia doméstica en función del municipio, género y arma usada.

🔗 **Modelo recomendado:** Clasificación con regresión logística o Random Forest.

📊 **Dataset:**

🔗 [Violencia Doméstica en Colombia – Kaggle](#)

6. Predicción del Precio de Venta de Propiedades en Colombia

📌 **Objetivo:** Estimar el valor de una propiedad en función del tamaño, ubicación y antigüedad.

🔗 **Modelo recomendado:** Regresión lineal o Random Forest Regressor.

📊 **Dataset:**

🔗 [Colombia House Prediction – Kaggle](#)

7. Predicción del Puntaje en la Prueba Saber 11

📌 **Objetivo:** Predecir el puntaje global de un estudiante en la prueba Saber 11 con base en datos socioeconómicos y académicos.

🔗 **Modelo recomendado:** Regresión lineal o Random Forest.

📊 **Dataset:**

🔗 [ICFES Colombia 2018-2021 – Kaggle](#)

8. Predicción del Precio o Demanda de Productos en Supermercados

📌 **Objetivo:** Predecir el precio o demanda de productos en función de su categoría, marca y tipo.

🔗 **Modelo recomendado:** Regresión lineal o Random Forest.

📊 **Dataset:**

🔗 [Productos de Consumo Masivo – Kaggle](#)

9. Predicción del Rendimiento Agrícola en Bolívar

📌 **Objetivo:** Estimar el rendimiento (t/ha) de cultivos agrícolas en función del área sembrada, cosechada y el tipo de cultivo.

🔗 **Modelo recomendado:** Regresión lineal o árboles de decisión.

📊 **Dataset:**

🔗 [Evaluación Agrícola – Google Drive](#)

10. Clasificación del Tipo de Cultivo según las Condiciones del Suelo

📌 **Objetivo:** Predecir qué cultivo es más adecuado para un suelo según sus propiedades físico-químicas.

🔧 **Modelo recomendado:** Clasificación con Random Forest o SVM.

📊 **Dataset:**

🔗 [Datos del Suelo – Google Drive](#)

11. Predicción del resultado de un partido de la Copa del Mundo

📌 **Objetivo:** Predecir si un equipo ganará, perderá o empatará basándose en los equipos que juegan, la fase del torneo y si uno de ellos es anfitrión.

🔧 **Modelo recomendado:** Clasificación con Regresión Logística o Random Forest

📊 **Dataset:**

🔗 <https://www.kaggle.com/datasets/abhijitdahatonde/fifa-world-cup-all-dataset>