

*UNIVERSIDAD NACIONAL DEL
ALTIPLANO*

*FACULTAD DE INGENIERÍA ESTADÍSTICA E
INFORMÁTICA*

*ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA
ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA*



*Guía Práctica para la Implementación y Uso de un
Sistema de Predicción Basado en Regresión Logística*

Curso:

MODELOS LINEALES

Presentado por:

PEREZ CHOQUE, JUAN GABRIEL

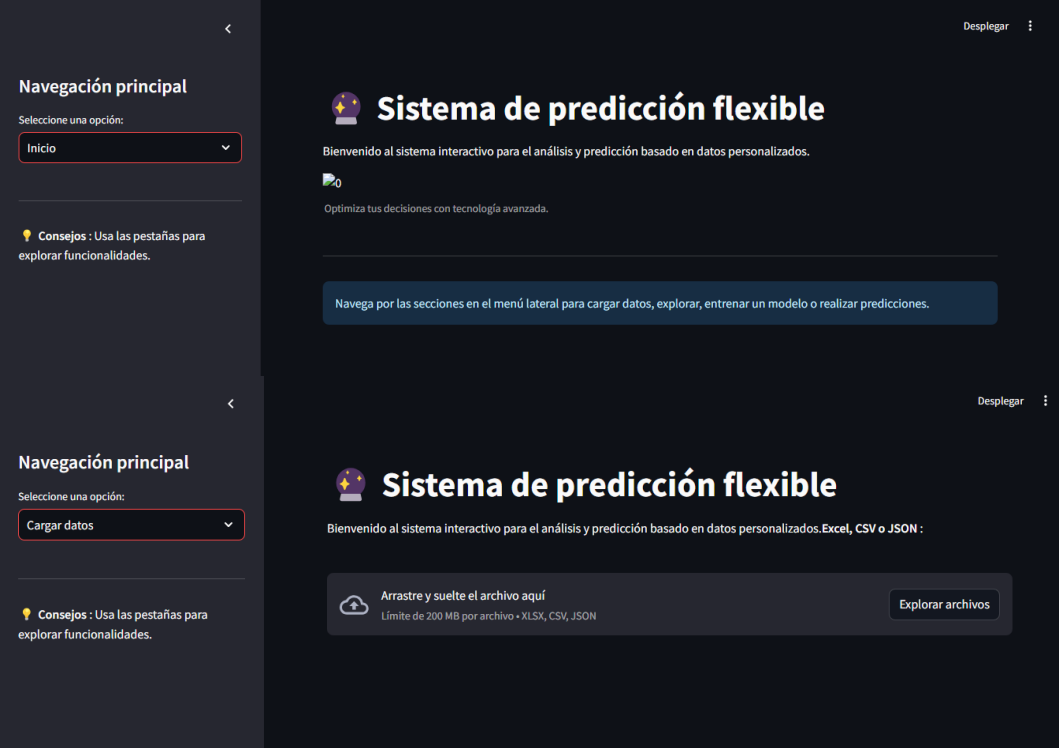
Docente:

MAMANI CALISAYA MILTON VLADIMIR

16 de julio de 2024

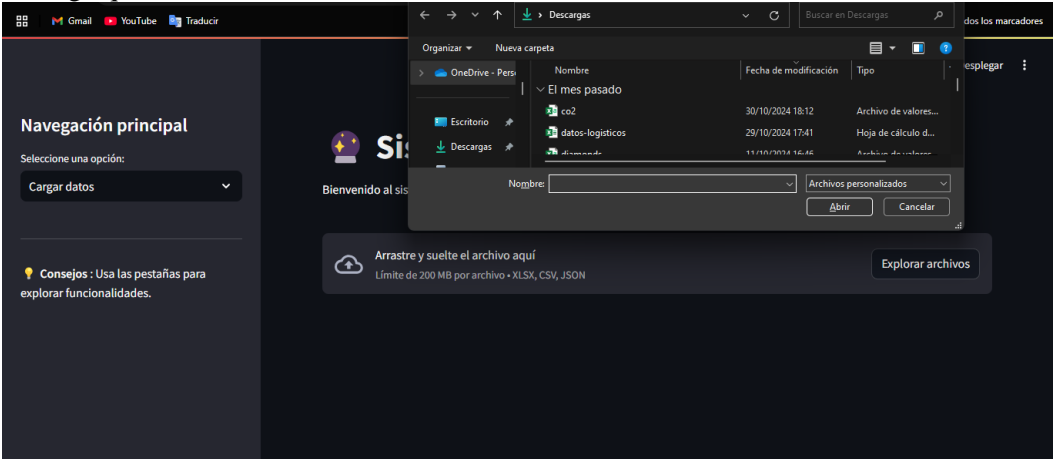
Paso 1.

Una vez ingresado iremos a la opción de cargar datos.



Paso 2.

Se elige que archivo se va a usar



Paso 3.

Seleccionamos explorar datos



Navegación principal

Seleccione una opción:

Explorar Datos

Consejos : Usa las pestañas para explorar funcionalidades.



Sistema de predicción flexible



Exploración de datos



Información general

	Columna	No Nulos	Tipo de Dato
0	Muestra	non-null	int64
1	Productos-Lote	non-null	int64
2	Tiempo-Entrega	non-null	int64
3	Defectuoso	non-null	int64



Primeras Filas del Dataset

	Muestra	Productos-Lote	Tiempo-Entrega	Defectuoso
0	1	19	19,000	0
1	2	35	20,000	0
2	3	26	43,000	0
3	4	27	57,000	0
4	5	19	76,000	0



Valores

No hay valores faltantes en el conjunto de datos.



Estadísticas Descriptivas

	Muestra	Productos-Lote	Tiempo-Entrega	Defectuoso
count	400	400	400	400
mean	200.5	37.655	69,742.5	0.3575
std	115.6143	10.4829	34,096.9603	0.4799
min	1	18	15,000	0
25%	100.75	29.75	43,000	0
50%	200.5	37	70,000	0
75%	300.25	46	88,000	1
max	400	60	150,000	1

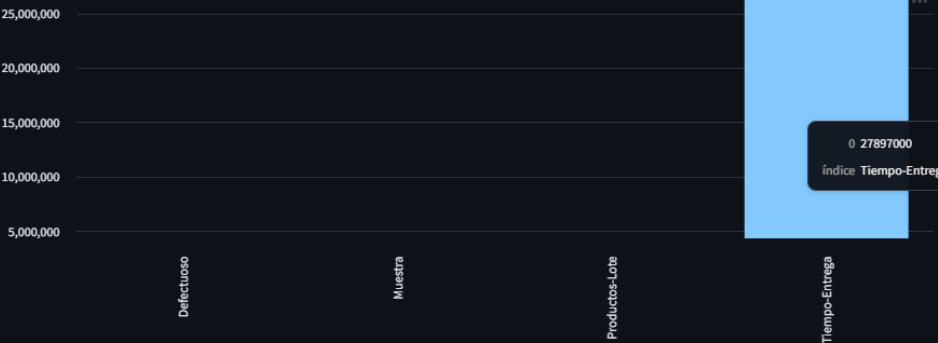


Análisis visual



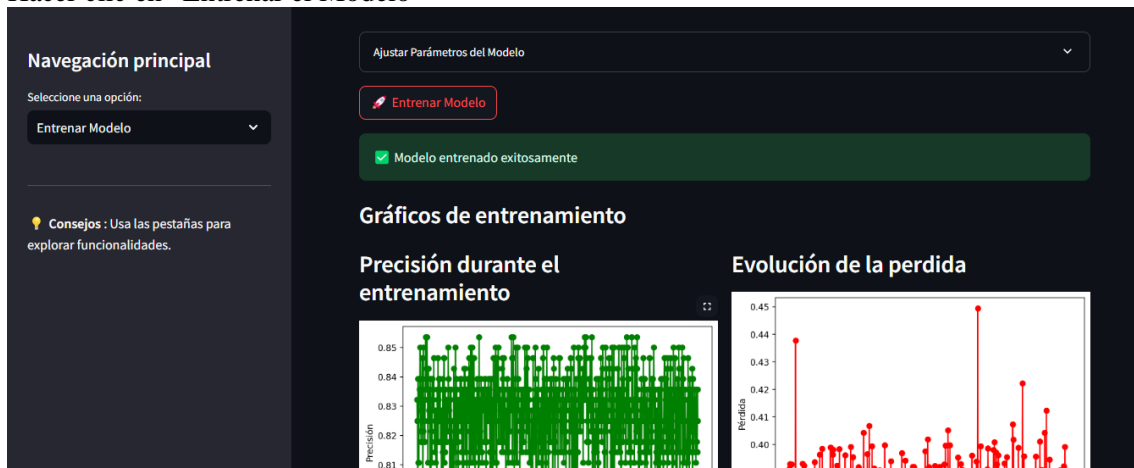
Análisis visual

Distribución de las variables numéricas:



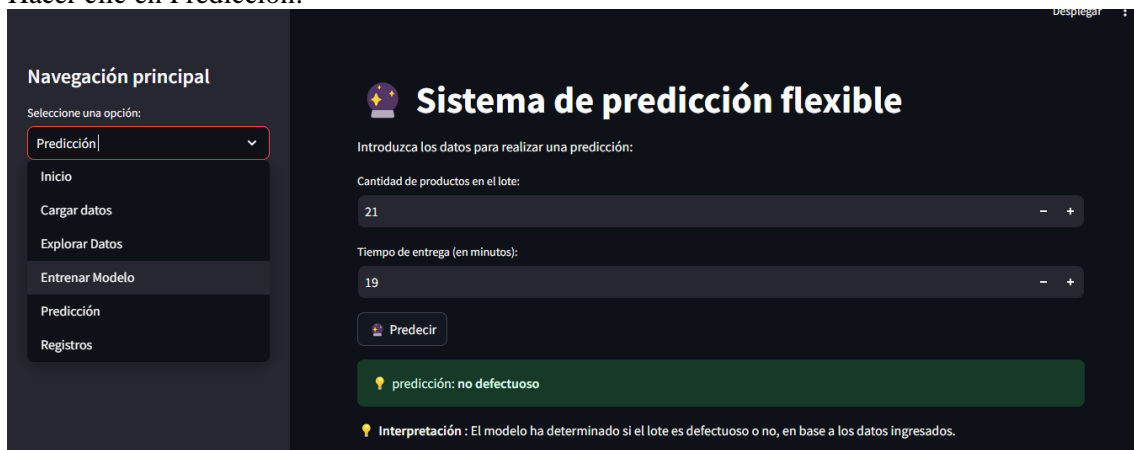
Paso 4.

Hacer clic en “Entrenar el Modelo”



Paso 5.

Hacer clic en Predicción:



Paso 6.

Introduzca los datos para realizar una predicción:

This is a detailed view of the 'Sistema de predicción flexible' form. It features a dark background with the title 'Sistema de predicción flexible' and the subtitle 'Introduzca los datos para realizar una predicción:'. The form includes two input fields: 'Cantidad de productos en el lote:' with a value of 21, and 'Tiempo de entrega (en minutos):' with a value of 19. Below these is a 'Predecir' button. A green bar with a lightbulb icon and the text 'predicción: no defectuoso' shows the result. At the bottom, an interpretation note says: 'Interpretación : El modelo ha determinado si el lote es defectuoso o no, en base a los datos ingresados.'

Paso 7.
Hacer clic en Registro

Desplegar

Navegación principal

Seleccione una opción:

Registros

Inicio

Cargar datos

Explorar Datos

Entrenar Modelo

Predicción

Registros

Sistema de predicción flexible

Registros de Predicciones

	Fecha y Hora	Variable 1	Variable 2	Predicción	Interpretación
0	2024-11-20 23:48:52	20	19	no defectuoso	No defectuoso
1	2024-11-20 23:48:56	21	19	no defectuoso	No defectuoso

Análisis Gráfico de Predicciones

Distribución de Predicciones

Distribución de Lotes (Defectuoso vs No Defectuoso)

Predicciones a lo Largo del Tiempo

Evolución de Predicciones en el Tiempo

Paso 8.
Hacer clic ver interpretaciones