

Universidad Nacional de General Sarmiento

RE-ENTRENAMIENTO DEL MODELO

Grupo 10: Perez Giannina y Prieto Lucas





CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS

Máximo número de iteraciones (max_iter)

Parámetro de regularización (C)

Tipo de regularización (penalty)

Algoritmo de optimización (solver)



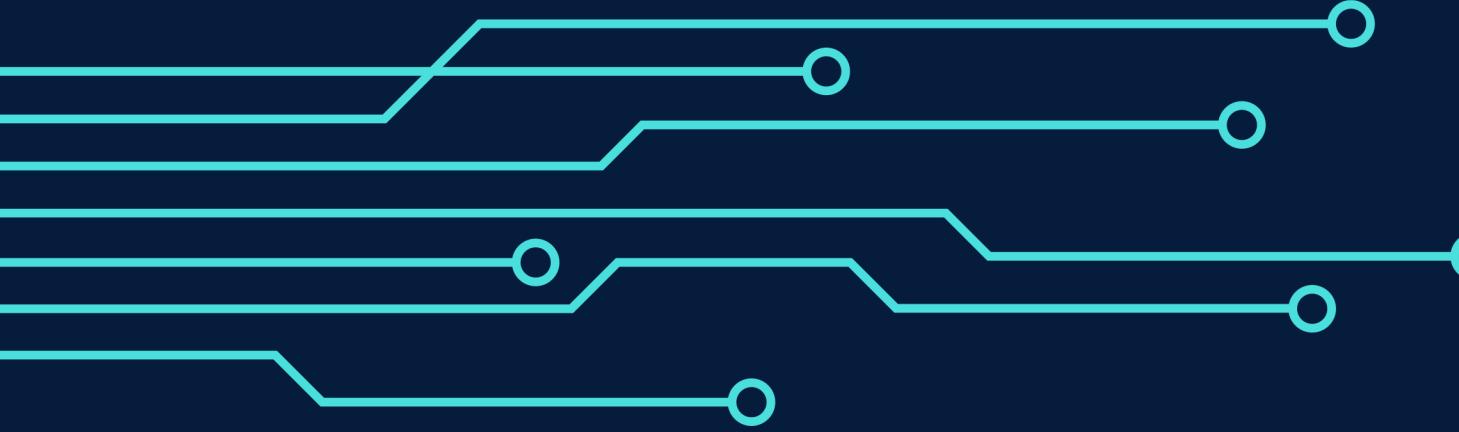
RE-ENTRENAMIENTO DEL MODELO

División del conjunto de datos

Balance de datos

Precisión

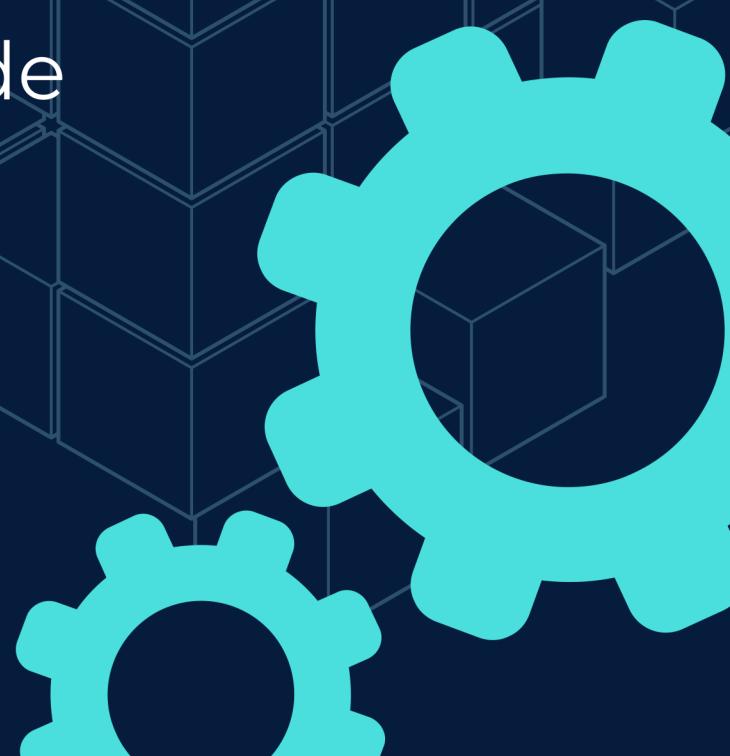
Resultados

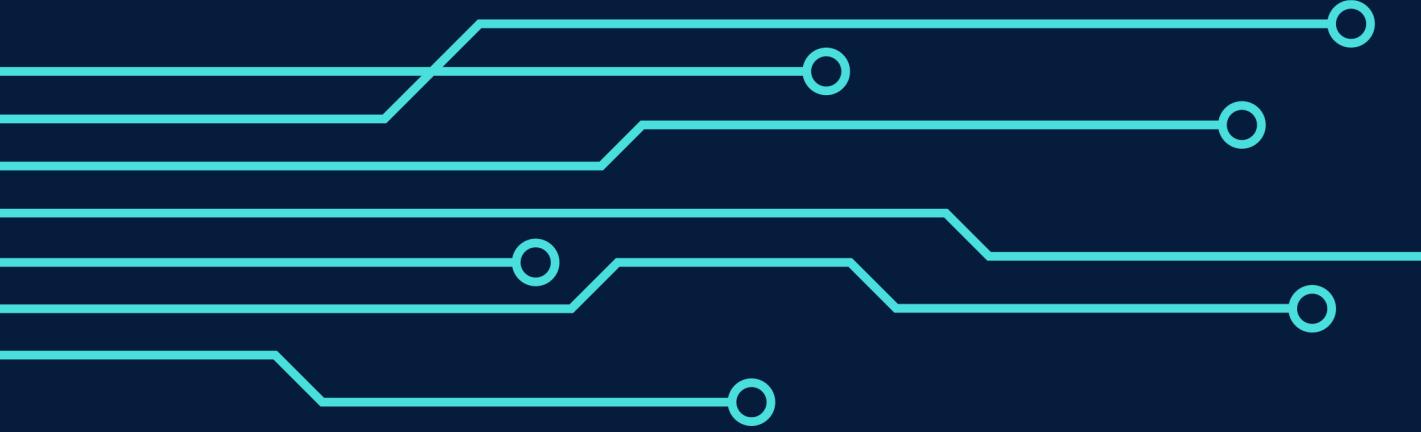


Configuración de parámetros

Se refiere a ajustar los valores de los diferentes parámetros que controlan el comportamiento y la eficacia del modelo.

En un modelo de **Regresión Logística**, hay varios parámetros que se pueden configurar como: La tasa de aprendizaje, el número de iteraciones, el tipo de regularización, etc.





Configuración de parámetros

En nuestro modelo, utilizamos la biblioteca **Scikit-learn** para ajustar los parámetros necesarios.

```
model = linear_model.LogisticRegression(max_iter = 9000,  
                                         C = 1.0, penalty = 'l2', solver = 'lbfgs')
```

- Máximo número de iteraciones (max_iter)
- Parámetro de regularización (C)
- Tipo de regularización (penalty)
- Algoritmo de optimización (solver)



Re-entrenamiento del modelo

Conjunto de datos de entrenamiento y de prueba.





Re-entrenamiento del modelo

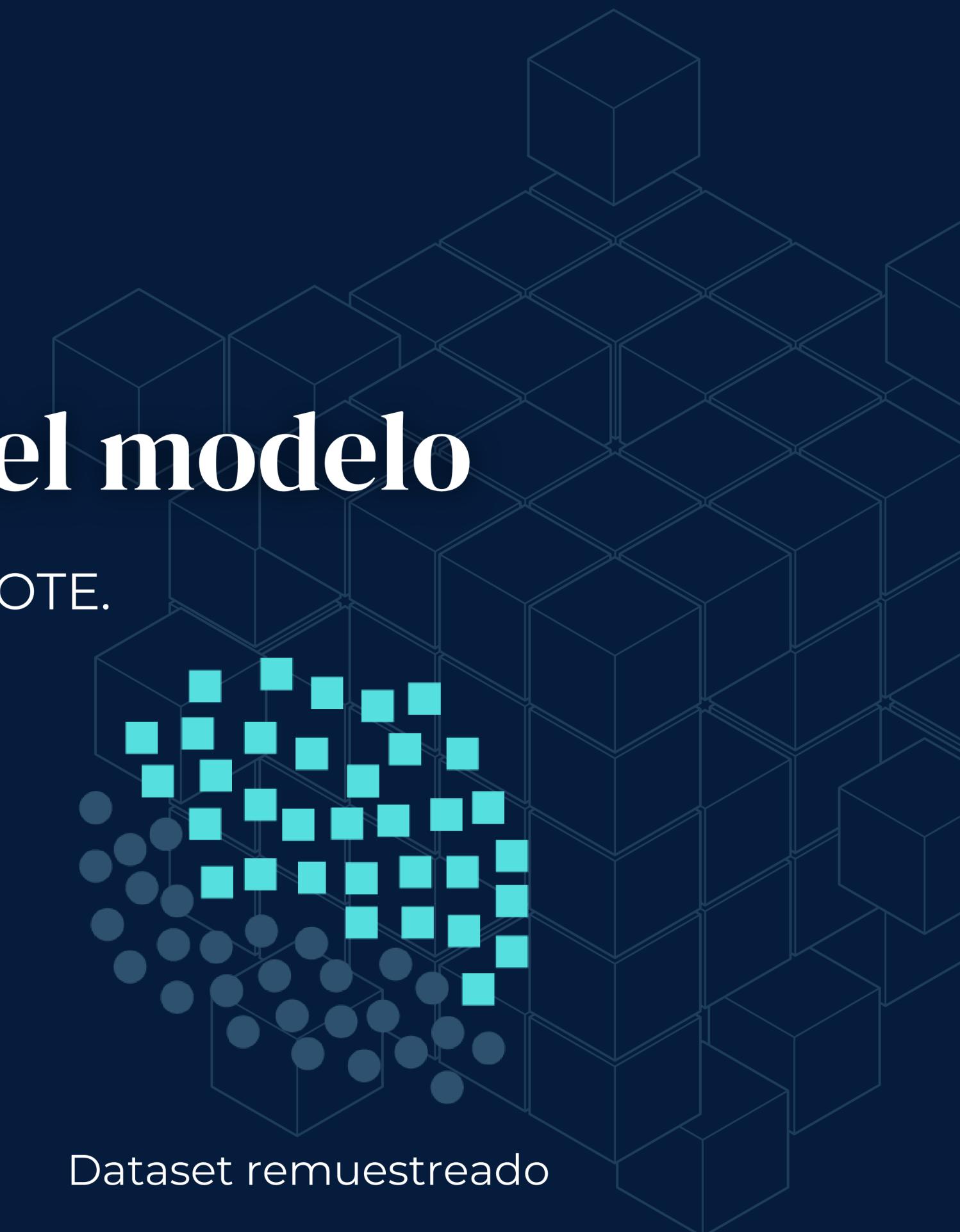
Balance de datos con SMOTE.



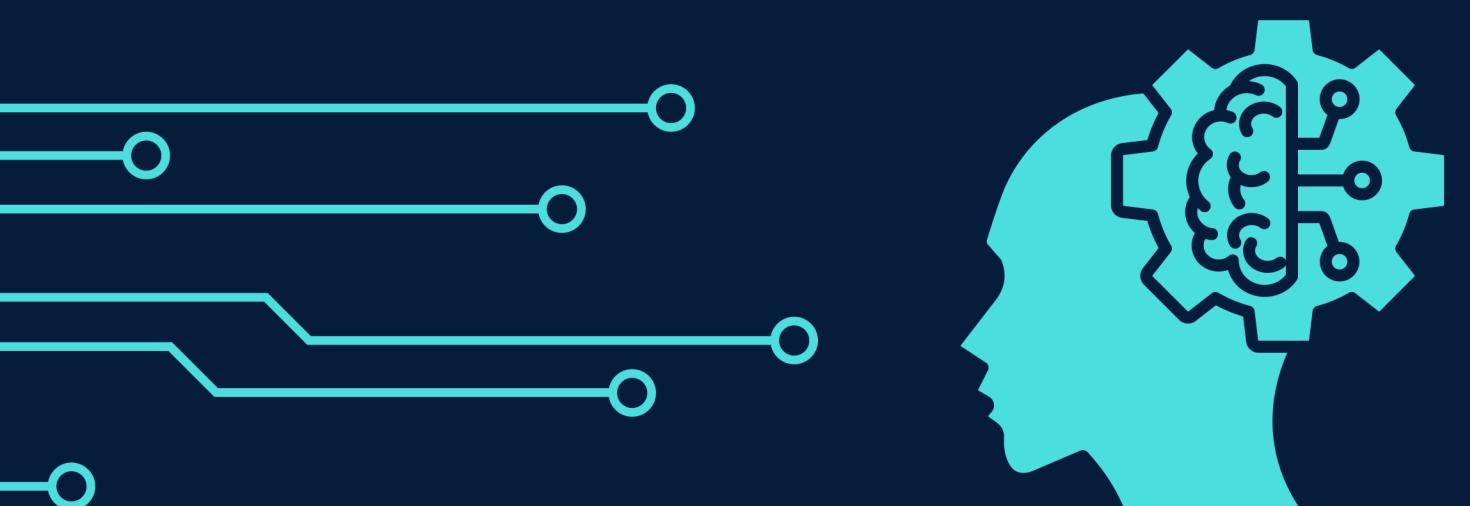
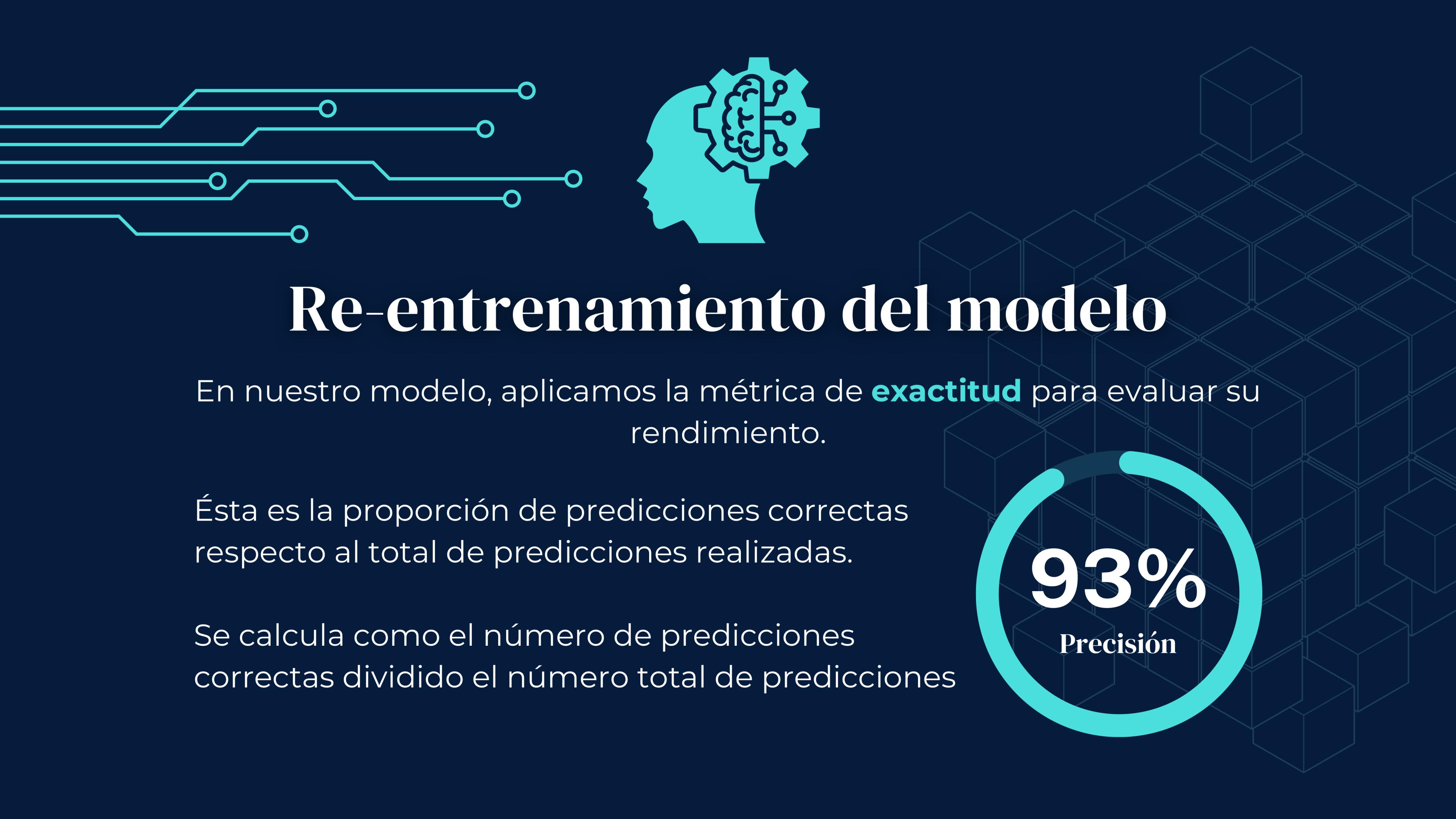
Dataset original



Generando muestras



Dataset remuestreado

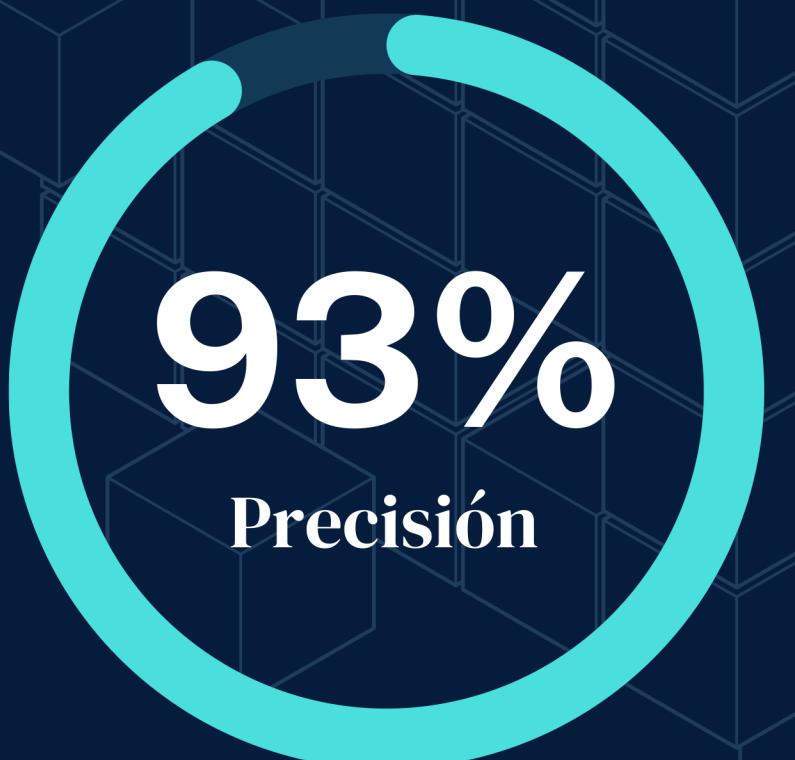


Re-entrenamiento del modelo

En nuestro modelo, aplicamos la métrica de **exactitud** para evaluar su rendimiento.

Ésta es la proporción de predicciones correctas respecto al total de predicciones realizadas.

Se calcula como el número de predicciones correctas dividido el número total de predicciones



Re-entrenamiento del modelo

Reporte de Clasificación

	precision	recall	f1-score	support
0	0.92	0.94	0.93	778
1	0.94	0.91	0.93	767
accuracy			0.93	1545
macro avg	0.93	0.93	0.93	1545
weighted avg	0.93	0.93	0.93	1545