

Naatik Manual de Usuario

Manual de usuario para entrenar un modelo, de clasificación de Churn y perfilado de clientes.

Autores:

Karen Rugerio Armenta Myroslava Sánchez Andrade Alejandro Castro Reus José Antonio Bobadilla García

46 Steps <u>View on Tango</u>

Created by Creation Date Last Updated

José Antonio Bobadilla García December 2, 2022 December 2, 2022



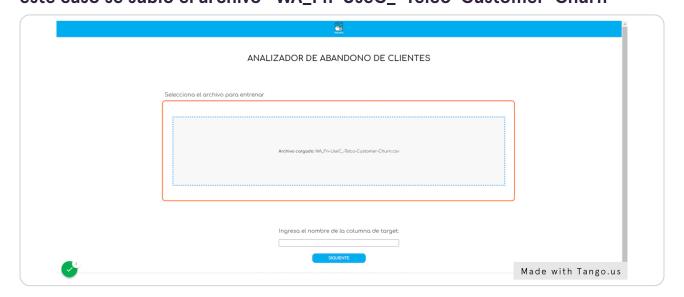
Accede a localhost:3000

STEP 2

Da lick enn Entrenar un modelo de clasificación...

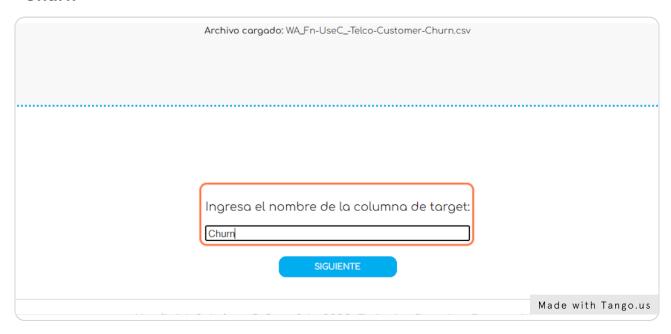


STEP 3 Selecciona el modelo de entrenamiento dando click en el "upload menu" en este caso se subió el archivo "WA_Fn-UseC_-Telco-Customer-Churn"



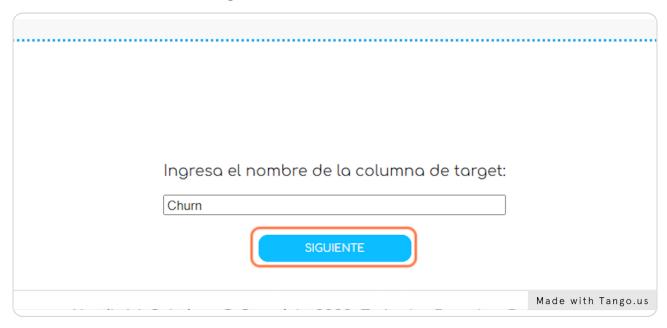


Escribe el nombre de la columna que contiene el target, en este caso es "Churn"



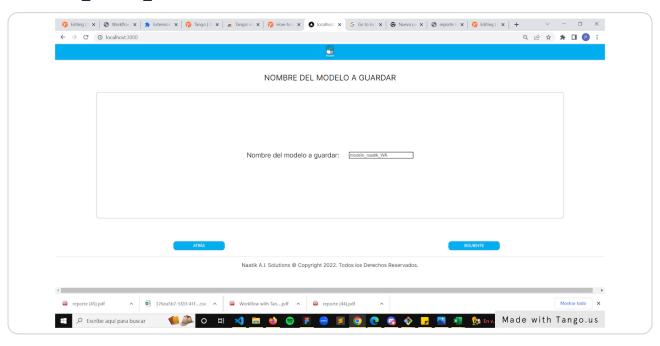
STEP 5

Da click en el botón de siguiente



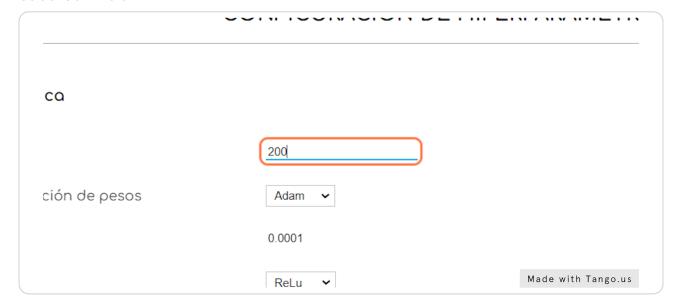


Escribe el nombe con el que desees guardar el archivo, en este caso es "modelo_naatik_WA"



STEP 7

Es momento de configurar los hiperparámetros con los que se entrenará el modelo. Empezando por las épocas, debe ser un número entero. En este caso es "200"





Así mismo se puede configurar el algoritmo de optimización de pesos, éste se elige de un drop down menu con los posibles algoritmos, en este caso será "Adam"



STEP 9 Procederemos modificando la tasa de aprendizaje, en este caso será "0.001"





Finalmente se configura la función de activación, éste se elige de un drop down menu con las posibles funciones, en este caso será "ReLu"



STEP 11

Se da click en "Siguiente"

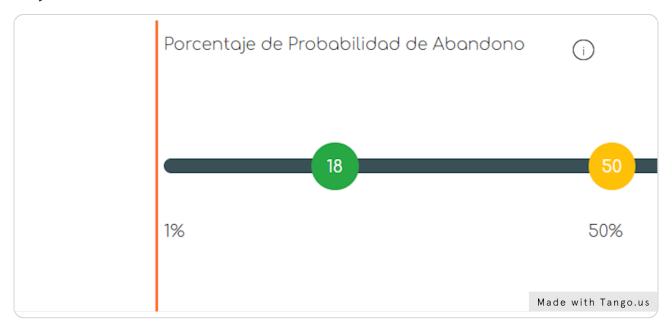




Se mostrará la siguiente pantalla, pasando el cursor en la i, se mostrará información para configurar los grupos.

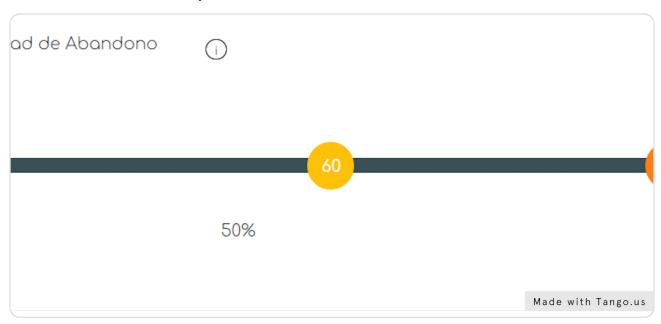


Puedes deslizar los elementos, el de color verde representa el churn inferior (bajo)



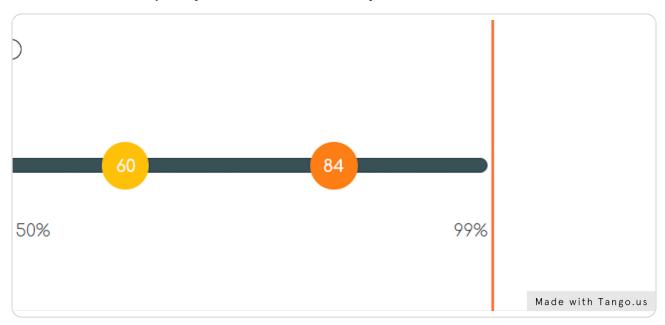


El de color amarillo representa el churn intermedio (medio)



STEP 15

El de color naranja representa el churn superior (alto)



Da click en "siguiente"



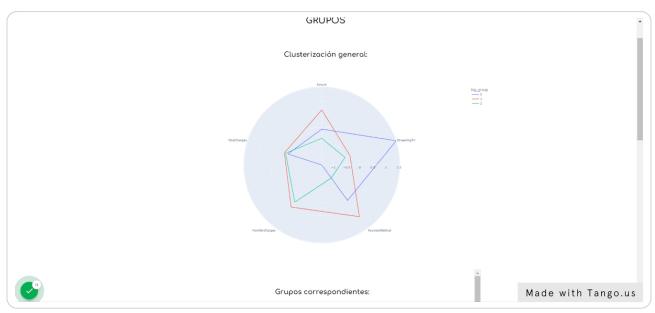
STEP 17

Se mostrará una pantalla de carga mientras se entrena el modelo con los datos que se subieron.



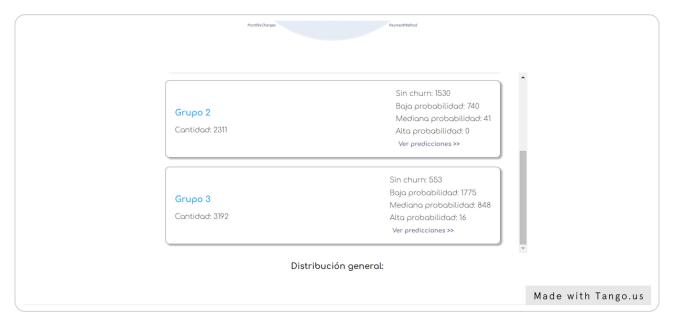


El primer elemento que se muestra es la clusterización en general, es decir, todos los datos divididos entre la cantidad de grupos sugerida por k-means, que es el algoritmo utilizado para hacer la clusterización



STEP 19

A continuación se muestra la distribución de los datos en los grupos clusterizados



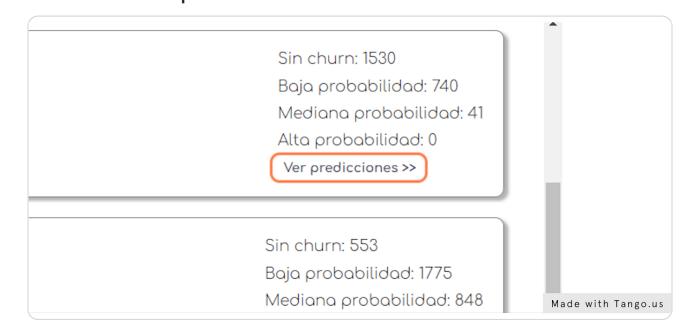


Al final de la pantalla, se muestra la distribución de los clusters.



STEP 21

Se puede dar click en "Ver predicciones" de cualquier grupo, para ver la información en específico





Como primera instancia se muestran las diferencias, es una gráfica de mariposa que muestra la diferencia en cantidad entre grupos. (En este caso entre el grupo de Churn y No Churn)



STEP 23

Así mismo se pueden ver las Gráficas



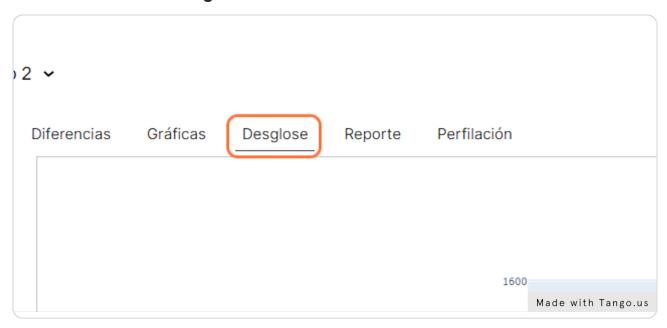


Las gráficas muestran información sobre ese grupo



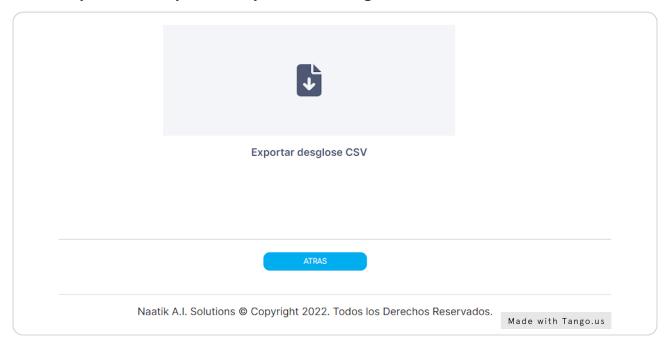
STEP 25

Otra sección es el Desglose





En esta pantalla se puede exportar el desglose de los datos en CSV.



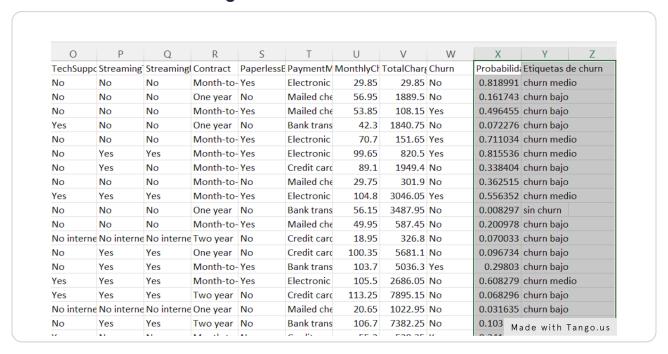
STEP 27

Cuando el documento termine su descarga, se mostrará un mensaje de "success"



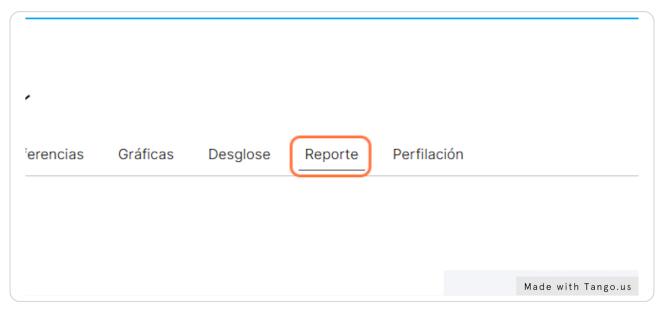


El resultado es un archivo .csv que contiene el archivo original, más dos columnas, una de probabilidad y otra de clasificación de churn (bajo, medio o alto) dadas tras la configuración de los sliders



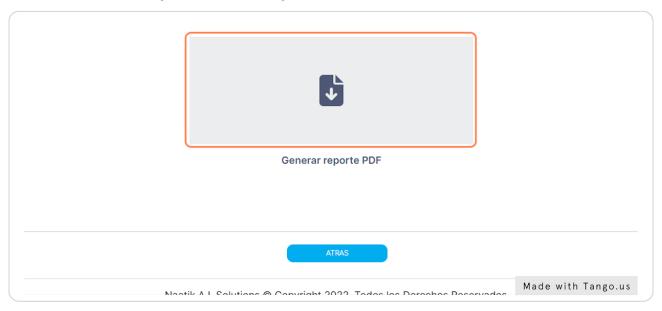
STEP 29

Así mismo se puede generar un Reporte





El reporte contiene información total resumida del modelo, tal como las variables con las que cuenta, la perfilación, las diferencias, entre otros



STEP 31

Cuando se termine la descarga del reporte, se mostrará un mensaje de "Success"



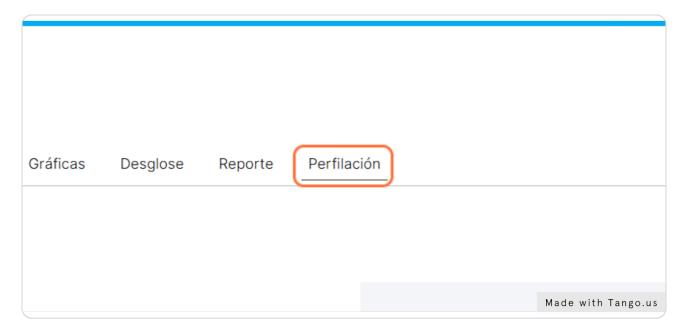


El archivo generado es un .pdf que luce de la siguiente manera



STEP 33

Finalmente se tiene la sección de Perfilación





En éste se muestra el perfilado de los perfiles que harán Churn, con la gráfica polar, los analistas pueden dar un nombre a los perfiles y a izquierda se muestra la gráfica de pastel que es la distribución de los perfiles

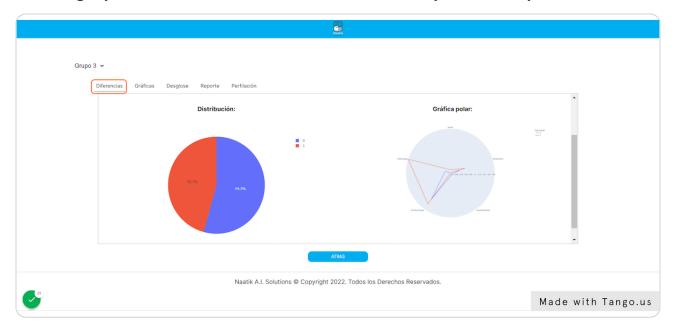


En la parte superior derecha se pueden explorar otros grupos.





Y cada grupo tendrá las mismas secciones, listas para ser exploradas



STEP 37

PARA TRABAJAR CON UN MODELO YA ENTRENADO

Siguiendo con el mismo documento, ahora haremos predicciones de Churn o No Churn con base al modelo guardado anteriormente (modelo_naatik_WA)



Acceder al menú principal y hacer click en "Realizar predicciones con nuevos datos"



STEP 39

Se debe subir el archivo sobre el cual se desean hacer predicciones, en este caso es el mismo archivo "WAFnUseCTelcoCustomerChurn" sin la columna de Target





Se muestra el archivo cargado WA_Fn-UseC_-Telco-Customer-Churn_notarget.csv y se da click en "Siguiente"



STEP 41

Posteriormente se elige el modelo entrenado base con el cual se desea predecir el Curn, que se compone con el nombre del archivo original "WAFnUseCTelcoCustomerChurn" + el nombre asignado para el entrenamiento, en este caso fue "_modelo_naatik_WA"

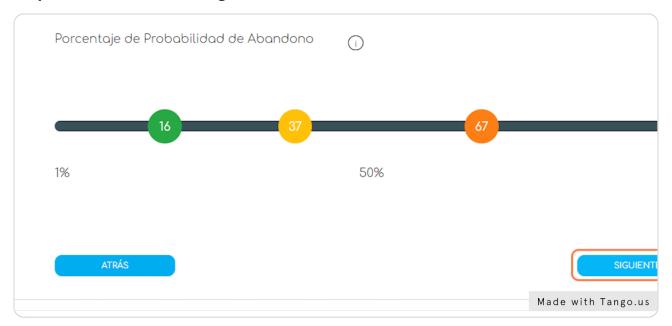




Se da click en "Siguiente"



STEP 43
Es posible volver a configurar los sliders

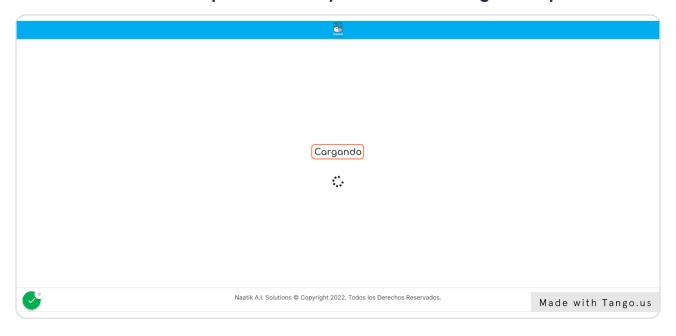




Se da click en "Siguiente"



STEP 45
El modelo realizará las predicciones y se mostrará la siguiente pantalla





STEP 46

Finalmente se mostrarán los resultados que pueden ser explorados de igual manera que los pasos 19-36





Created in seconds with

Tango