





Práctica ETL + EDA + MODELING

Α.	INTRODUCCION	2
<u>B.</u>	OBJETIVOS DE LA ACTIVIDAD :	<u> 2</u>
<u>C.</u>	ENUNCIADO DE LA PRÁCTICA, SE PIDE:	2
-		
ESTRUCTURA PROYECTO		د
Task 00		
TASK	(01	3
	(02	
TASK		б
TASK	TASK 05	
<u>A)</u>	QUÉ DEBERÁ ENTREGAR / SUBIR AL CANVAS ¿?:	7
B)	NOMBRADO DE ARCHIVOS E INDICACIONES DE CÓMO SUBIR Y FORMATO:	7























A. Introducción

En esta práctica los alumnos deberán explorar el Datasets suministrado por el profesor y que se encuentra en el Canvas, se apoyaran en la la plataforma de data science RapidMiner y conforme a las practicas realizadas en clase, deberán poner en práctica lo visto para generar un documento Word que responda a las preguntas de negocio que figuran en el enunciado.

El que mejor predicción obtenga, será el que mejor nota obtenga.

B. Objetivos de la actividad :

- 1. Conocer como se realiza un ETL + EDA + Modeling
- 2. Aplicar la plataforma RapidMiner para resolver preguntas de negocio.
- 3. Entender como funcionan los modelos y elegir el de mejor rendimiento
- 4. Generar el documento que deberá ser subido al Canvas

C. Enunciado de la Práctica, se pide:

Caso de uso:

Basados en lo aprendido hasta la fecha y en las prácticas realizadas en clase deberá responder a las preguntas que cumplan los siguientes requerimientos:



















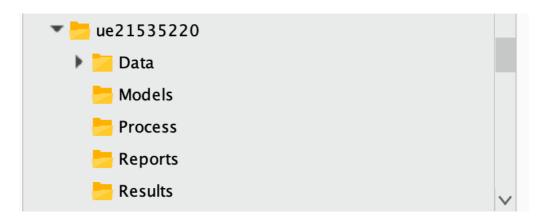




Estructura proyecto

Task00

Para ello, primero vamos a definir la estructura de nuestro repositorio y crearemos los siguientes folders.



Donde:

ue21535220: es el folder del proyecto, cada estudiante creara el suyo con el

fomato: uenumexp ejemplo(ue21525220). Data: se quardarán todos los data sets Models: almacenarán los modelos

Process: almacenarán todos los procesos

Reports: guardaremos los informes, imágenes, PDFs

Results: guardaremos los resultados resultantes de la aplicación de los procesos

Task01

Guarde y lea el archivo el archivo full_dataset.csv y guárde el archivo resultante de la lectura como exampleset en un repositorio llamado uenumexp ejemplo(ue21525220), dentro de la carpeta Data, con el nombre whole_dataset, para su posterior utilización.











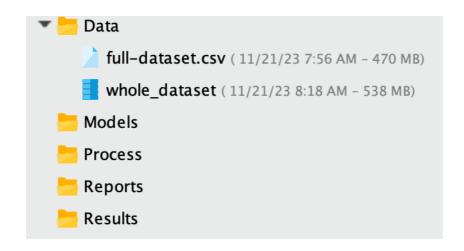












Task02

Como podrá observar el data set está completamente desbalanceado en relación a la variable isFraud.











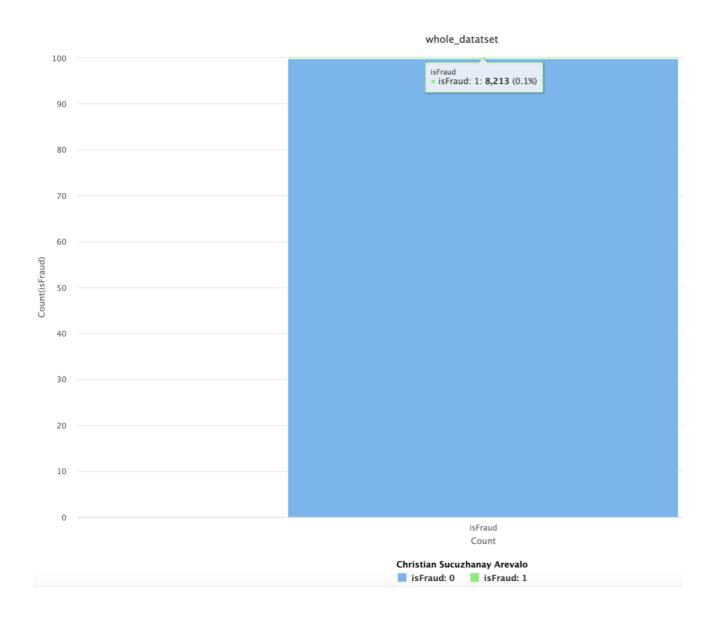












Balancéalo, todo el dataset en relación a la variable isFraud sin perder INFORMACION en la clase minoritaria, para que en la etapa de modelado no tengamos problemas de over y/o under fitting.

Para ello, utilice los operadores adecuados; deberá obtener un nuevo exampleset que deberá guardarlo dentro del folder Data, el nombre: balanced_dataset













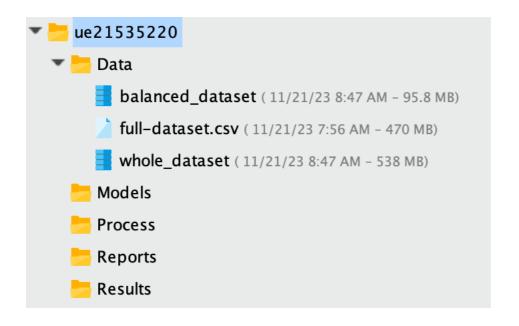








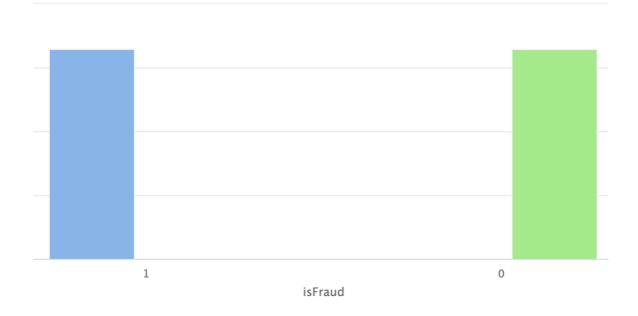




Recuerde, debe estar balanceado como se puede apreciar en la figura siguiente.

Task03

ExampleSet

























Task04

Pruebe al menos **tres modelos** y elija el de mejor rendimiento.

Task05

Realice los pasos del 1-3, usando Python, tal y como lo hemos hecho en clase, adjunte el archivo resultante con el nombre ue21535220.ipynb

a) Qué deberá entregar / subir al CANVAS ¿?:

- a. Memoria descriptiva PDF, con portada, índice de la actividad, donde figuren las respuestas a las preguntas del enunciado, así como todos los gráficos / mapas / informes generados, capturas. (debe constar el nombre del alumno, con su enlace al repositorio donde esta el código entregado, IMPORTANTE el enlace debe estar activado (hyperlink).
- b. Se deberá explicar los procesos y decisiones tomadas y el porque, caso contrario, la actividad se considera no entregada.
- c. Todo el repositorio deberá subirse al repositorio de GitHub de cada alumno y añadirme como colaborador (con el rol de propietario para poder evaluar) al repositorio de vuestro GitHub: mi username es sukuzhanay@gmail.com (si no me añadís, se considera no entregado)
- d. La entrega es individual
- e. IMPRESCINDIBLE: los archivos deberán ser subidos a vuestros repositorios.
- f. Fecha de entrega: según figure en el Canvas.

b) Nombrado de archivos e indicaciones de cómo subir y formato:

a. Todos los archivos entregados deberán subirse de forma individual, NO comprimidos (zip, tar, etc)





































