**CASO PRÁCTICO**

**Nombre. …………………………………………………………………..**

**Objetivo.**

Predecir los clientes que abandonaran la empresa durante los 3 meses siguientes.

**Data.**

Se brindan dos archivos:

* **Data\_train.csv** Contiene la data con la cual se debe entrenar el modelo (Las variables independientes son todas las que empiezan con X , y la variable a predecir o target está en la última columna del dataset – variable y)
* **Data\_test.csv** Contiene la data sobre la cual debe predecir el target del cliente, utilizando el modelo entrenado con **Data\_train.csv**

**Actividades.**

1. Realizar un análisis exploratorio univariado y bivariado con el dataset **Data\_train.csv**
2. De ser el caso realizar transformaciones o escalamiento de las variables originales.
3. Entrenar 3 modelos o más para predecir el abandono de los clientes.
4. Resumen con los principales indicadores de los modelos entrenados (Precisión, sensibibilidad-recall, **F1score**).
5. Guardar el modelo entrenado (Solamente seleccionar uno), para poder utilizarlo posteriormente.
6. Conclusiones de los principales hallazgos o dificultades encontradas.
7. Cómo se podrían utilizar los resultados del modelo para generar valor a la empresa.

**Entregables.**

1. Notebook o script con el desarrollo de las actividades anteriores.
2. Archivos binarios con el modelo entrenado, de preferencia en formato **pkl**
3. Resumen de las actividades 6 y 7 (Si está incluido en el notebook, ya no es necesario incluirlo.)
4. Archivo **csv** con los clientes y su pronóstico. (Utilizar **Data\_test.csv**)