**README: ANÁLISIS PREDICTIVO SOBRE LA DESERCIÓN DE EMPLEADOS**

Proyecto correspondiente al trabajo escrito de la materia estadística multivariada avanzada.

**Archivos encontrados:**

* Un (1) archivo en formato PDF llamado Informe proyecto correspondiente al informe escrito del proyecto, con los entregables del proyecto.
* Tres (3) archivos de notebook de jupyter con formato ipynb.

El archivo Proyecto Atrition contiene el análisis descriptivo, la selección de variables y los modelos sin balanceo de clases.

El archivo Parte2 Imbalance Learn incluye el balanceo de clases con aumento de minoría, su modelado y métricas.

El archivo Parte3 Imbalance incluye el balanceo de clases con disminución de mayoría, su modelado y sus métricas.

* Un (1) instructivo README correspondiente a este documento con los archivos encontrados y el instructivo de uso.
* Un (1) archivo formato csv llamado HR\_attrition\_orig\_proc correspondiente a la base de datos del proyecto. No es necesario abrirlo.

**Requisitos:**

Para el uso de los notebooks, es necesaria la instalación de Jupyter. Con este módulo, se pueden abrir los archivos.

Los archivos de los notebooks deben estar en la misma carpeta que el archivo HR\_attrition\_orig\_proc para su correcta ejecución.

De igual forma, en el jupyter, se debe tener instaladas las siguientes librerías para su correcta ejecución:

* Matplotlib
* Seaborn
* Scikit-learn
* Pandas
* Numpy
* Statsmodels
* Imblearn
* Collections

**Autores:**

* Juan Camilo Ceballos Arias
* Diana Catalina Velásquez Gaviria
* Santiago Aristizábal Toro