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

Proyecto de aplicación de la materia Estadística Multivariada Avanzada.

**Archivos encontrados:**

* Un (1) archivo en formato PDF llamado *Informe Proyecto* correspondiente al informe final del proyecto.
* Tres (3) notebooks de Jupyter con formato ipynb.

El notebook Proyecto Attrition contiene el análisis descriptivo, la selección de variables y los modelos del proyecto sin balanceo de clases.

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

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

* 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 ubicación que el archivo HR\_attrition\_orig\_proc para su correcta ejecución.

De igual forma, 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