

# Librerías

Nicolás García Peñaloza

## Resumen

Lo que aquí encontrará el estudiante es un listado con **algunas** de las librerías más usadas. Quizás, o con seguridad algunas se desempeñan o hacen lo mismo. Sin embargo, es importante que el estudiante aprenda a manejar y explorar la documentación.

## 1 Stata

### SSC

## 2 R

### Data Manipulation

1. readxl
2. stringr
3. dplyr
4. tidyr
5. readr
6. haven
7. tibble
8. purrr
9. sf

### Data Vizualitation

1. ggplot2
2. hrbrthemes
3. plotly
4. viridis
5. patchwork

### Statistical Analysis

1. skimr
2. dataMaid
3. DataExplorer
4. SmartEDA
5. descr
6. kableExtra

### Time Series Analysis

1. lubridate
2. timeSeries
3. forcats
4. feasts
5. zoo
6. seasonal
7. tsibble

### Machine Learning

1. randomForest
2. caret
3. Tidymodels: paquete con multiples paquetes al igual que Tidyverse

### Web Scrapping

1. rvest
2. xml2
3. XML

## 3 Python

### Data Manipulation

1. Polars
2. Pandas
3. Numpy
4. Modin
5. Datatable
6. Vaex
7. CuPy
8. GeoPandas

## Data Vizualitation

1. [Ploty](#)
2. [Altair](#)
3. [Matplotlib](#)
4. [Seaborn](#)
5. [Geoplotlib](#)
6. [Pygal](#)
7. [Folium](#)
8. [Bokeh](#)

## Statistical Analysis

1. [SciPhy](#)
2. [PyMC3](#)
3. [PyStan](#)
4. [Statsmodels](#)
5. [Lifelines](#)
6. [Pingouin](#)

## Time Series Analysis

1. [Sktime](#)
2. [Darts](#)
3. [AutoTS](#)
4. [Prophet](#)
5. [Kats](#)
6. [Tsfresh](#)

## Machine Learning

1. [JAX](#)
2. [Keras](#)
3. [Theano](#)
4. [XGBoost](#)
5. [Scikit-learn](#)
6. [Tensorflow](#)
7. [PhyTorch](#)

## Natural Language Processing

1. [NLTK](#)
2. [BERT](#)
3. [spaCy](#)
4. [TextBlod](#)
5. [Polyglot](#)
6. [Genism](#)
7. [Pattern](#)

## Database Operations

1. [dask](#)
2. [PvSpark](#)
3. [RAY](#)
4. [Koalas](#)
5. [Kafka](#)
6. [Hadoop](#)

## Web Scraping

1. [Beautiful Soup](#)
2. [Scrapy](#)
3. [Octoparse](#)
4. [Selenium](#)