# Laboratorio 1: Análisis Exploratorio, Clustering, PCA y A

- Eric Mendoza 15002
- Marlon Fuentes 15240

### Preparación de entorno de ejecución

#### Carga de librerías

```
import os
import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt
import seaborn as sns
import numpy as np
from scipy import stats
import copy

from sklearn.decomposition import PCA
from sklearn import preprocessing
from sklearn.preprocessing import StandardScaler,Normalizer,MinMaxScaler, RobustScaler
from sklearn.manifold import TSNE
from sklearn.cluster import KMeans
```

#### Carga de data

Cargar test.csv desde github.

```
url = 'https://raw.githubusercontent.com/fuentesmarlon/CLUSTERING-PCA-APRIORI/master/trai
```

## ▼ 1. Análisis exploratorio

Se tienen las siguientes columnas.

1 of 2 8/20/2019, 6:11 AM

2 of 2