## Entregable2

March 17, 2021

## 1 Entregable 2. Obtención de Estadísticas Descriptivas

## Equipo 6:

4

A01706095 - Naomi Estefanía Nieto Vega

A01706189 - Alejandro Angel Calderon Berges

A01706596 - Carlos Soria de la Cabada

Paso 1. Cargar los datos de nuestra base de datos con ayuda de pandas

En esta sección únicamente se leen los datos, como podemos ver es acerca de unos artículos publicados en la web.

```
[41]: import pandas as pd #Aqui importamos la libreria import csv

df=pd.read_csv("articulos_ml.csv") #Aqui leemos el archivo print(df)
```

```
Title \
0
     What is Machine Learning and how do we use it ...
      10 Companies Using Machine Learning in Cool Ways
1
     How Artificial Intelligence Is Revolutionizing...
2
     Dbrain and the Blockchain of Artificial Intell...
3
     Nasa finds entire solar system filled with eig...
4
156
     [Log] 83: How Google Uses Machine Learning And...
157
     [Log] 84: Zuck Knows If You've Been Bad Or Goo...
158
     [Log] 85: Microsoft Improves Windows Phone Voi...
     [Log] 86: How Google's Acquisition Of DNNresea...
159
160
      [Log] 87: Google's Cloud Is Eating Apple's Lunch
                                                          Word count \
     https://blog.signals.network/what-is-machine-l...
                                                               1888
0
1
                                                                 1742
                                                     NaN
2
                                                     NaN
                                                                  962
3
                                                     NaN
                                                                 1221
```

NaN

2039

```
[Log] 83: http://feedproxy.google.com/~r/Techc...
156
                                                                 3239
157
     [Log] 84: http://feedproxy.google.com/~r/Techc...
                                                                 2566
     [Log] 85: http://feedproxy.google.com/~r/Techc...
                                                                 2089
158
159
     [Log] 86: http://feedproxy.google.com/~r/Techc...
                                                                 1530
     [Log] 87: http://feedproxy.google.com/~r/Techc...
160
                                                                  953
                 # of comments
                                                   Elapsed days
     # of Links
                                 # Images video
                                                                   # Shares
                             2.0
                                                                     200000
0
1
               9
                             NaN
                                                9
                                                                5
                                                                      25000
2
               6
                             0.0
                                                1
                                                               10
                                                                      42000
                                                 2
3
               3
                             NaN
                                                               68
                                                                     200000
4
               1
                           104.0
                                                 4
                                                              131
                                                                     200000
. .
               3
156
                            11.0
                                                1
                                                               84
                                                                       3239
157
               3
                             8.0
                                                4
                                                               85
                                                                      25019
               4
                             4.0
158
                                                1
                                                               86
                                                                      49614
159
               4
                            12.0
                                                 3
                                                               87
                                                                      33660
```

13.0

[161 rows x 8 columns]

6

160

```
[2]: import pandas as pd #Aqui importamos la libreria import csv

df=pd.read_csv("articulos_ml.csv") #Aqui leemos el archivo df.describe() #Aqui le decimos que nos muestre los analiticos en la tabla de⊔

→abajo
```

2

88

5956

[2]:		Word count	# of Links	# of comments	# Images video	Elapsed days	\
	count	161.000000	161.000000	129.000000	161.000000	161.000000	
	mean	1808.260870	9.739130	8.782946	3.670807	98.124224	
	std	1141.919385	47.271625	13.142822	3.418290	114.337535	
	min	250.000000	0.000000	0.000000	1.000000	1.000000	
	25%	990.000000	3.000000	2.000000	1.000000	31.000000	
	50%	1674.000000	5.000000	6.000000	3.000000	62.000000	
	75%	2369.000000	7.000000	12.000000	5.000000	124.000000	
	max	8401.000000	600.000000	104.000000	22.000000	1002.000000	

# Shares count 161.000000 mean 27948.347826 std 43408.006839 min 0.000000 2800.000000 25% 50% 16458.000000 75% 35691.000000 350000.000000 max

Paso 2. Verificar la cantidad de datos, las variables que contiene cada vector de datos e identifica el tipo de variables.

En general tenemos 162 datos, de los cuales existen las variables o columas con datos de cantidad de palabras, número de links, número de comentarios, número de imagénes de video, días transcurridos y cantidad de veces que ha sido compartido.

El tipo de las variables es float en su mayoría.

Paso 3. Analizar las variables para saber que representa cada una y en que rangos se encuentran.

En este caso las variables como ya mencioné antes representan una cantidad de las veces que ha ocurrido un evento, que bien puede ser compartir, comentar, etc. Los rangos para cada variable son los siguientes:

	Variables	Min Range	Max Range
0	word count	250	8401
1	num of links	0	600
2	num of comments	0	104
3	num of images video	1	22
4	elapsed days	1	1002
5	num of shares	0	350000

Paso 4. Conclusiones

	Variables	count	mean	std
0	word count	161.0	1808.260870	1141.919385
1	num of links	161.0	9.739130	47.271625
2	num of comments	129.0	8.782946	13.142822
3	num of images video	161.0	3.670807	3.418290
4	elapsed days	161.0	98.124224	114.337535
5	num of shares	161.0	27948.347826	43408.006839

Como conclusión de acuerdo a las variables podemos asumir que hay un promedio de cantidad de veces que se comparte un artículo bastante alto, siendo este de 27,948; esto podría decirnos que a la mayoría de los usuarios que interactuan les gusta ese artículo. Además es importante observar que tenemos un número alto en la desviación estándar esto quiere decir que existe una gran dispersión en la población de los datos con respecto a la media. La cuenta en general para las variables es de 161, a excepción de la cantidad de comentarios que es de 129. Asimismo tenemos una media aritmética de 1808, esto es la cantidad promedio de palabras que están escritas en los artículos.

[]: