



Universidad
Andrés Bello

Actividad

Evaluativa #1

Grupo 5

Martín

Fernández

Tomás Moya

Wesly

Ocampo

Alan Tovar



Universidad
Andrés Bello

Actividad Evaluativa #1

Grupo 5

Facultad de Ingeniería

Martín Fernández

Tomás Moya

Wesly Ocampo

Alan Tovar

Universidad Andrés Bello
Ingeniería Civil Informática
Ingeniería Civil Industrial

Septiembre 2022



Universidad
Andrés Bello

Actividad

Evaluativa #1

Grupo 5

Martín

Fernández

Tomás Moya

Wesly

Ocampo

Alan Tovar

Introducción

la importancia del preprocesamiento y administración de datos,
análisis exploratorio de datos.



Descripción de la base de datos

##	Date	Rented_Bike_Count		Hour			
##	Length:5856	Min.	: 0.0	Min.	: 0.0		
##	Class :character	1st Qu.:	327.8	1st Qu.:	5.7		
##	Mode :character	Median :	813.0	Median :	11.5		
##		Mean :	905.8	Mean :	11.5		
##		3rd Qu.:	1298.5	3rd Qu.:	17.2		
##		Max.	:3556.0	Max.	:23.0		
##	Humidity	Windspeed		Visibility	De		
##	Min.	: 0.00	Min.	:0.000	Min.	: 27	Mi
##	1st Qu.:	46.00	1st Qu.:	0.900	1st Qu.:	1003	1s
##	Median :	61.00	Median :	1.500	Median :	1731	Me
##	Mean :	61.22	Mean :	1.627	Mean :	1471	Me
##	3rd Qu.:	77.00	3rd Qu.:	2.200	3rd Qu.:	2000	3r
##	Max.	:98.00	Max.	:7.400	Max.	:2000	Ma
##	Solar_Radiation	Rainfall		Snowfall			
##	Min.	:0.0000	Min.	: 0.0000	Min.	:0.000	



Universidad
Andrés Bello

Actividad

Evaluativa #1

Grupo 5

Martín

Fernández

Tomás Moya

Wesly

Ocampo

Alan Tovar

Tipos de Variables



Universidad
Andrés Bello

Actividad

Evaluativa #1

Grupo 5

Martín

Fernández

Tomás Moya

Wesly

Ocampo

Alan Tovar

Gráfico de Barras de la variable



Universidad
Andrés Bello

Actividad

Evaluativa #1

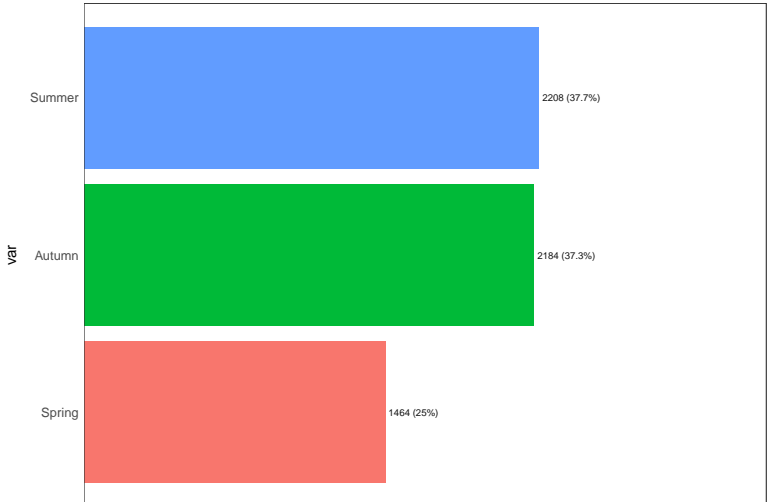
Grupo 5

Martín
Fernández
Tomás Moya
Wesly
Ocampo
Alan Tovar

Resumen de medidas estadísticas de todas las variables, en una tabla.

```
#install.packages("funModeling") library(funModeling)
```

```
#representación gráfica de la frecuencia de cada categoría.
```





Universidad
Andrés Bello

Actividad

Evaluativa #1

Grupo 5

Martín
Fernández
Tomás Moya
Wesly
Ocampo
Alan Tovar

Análisis de variable numérica con histograma de frecuencias y curva de densidad.

##	f_i	F_i	h_i	H_i
## 0	295	295	0.0503756831	0.05037568
## 2	2	297	0.0003415301	0.05071721
## 4	1	298	0.0001707650	0.05088798
## 5	3	301	0.0005122951	0.05140027
## 6	3	304	0.0005122951	0.05191257
## 7	1	305	0.0001707650	0.05208333
## 8	2	307	0.0003415301	0.05242486
## 9	5	312	0.0008538251	0.05327869
## 10	5	317	0.0008538251	0.05413251
## 11	5	322	0.0008538251	0.05498634
## 12	5	327	0.0008538251	0.05584016
## 13	3	330	0.0005122951	0.05635246
## 14	5	335	0.0008538251	0.05720628
## 15	2	337	0.0003415301	0.05754781
## 16	6	343	0.0010245902	0.05857240



Universidad
Andrés Bello

Actividad

Evaluativa #1

Grupo 5

Martín

Fernández

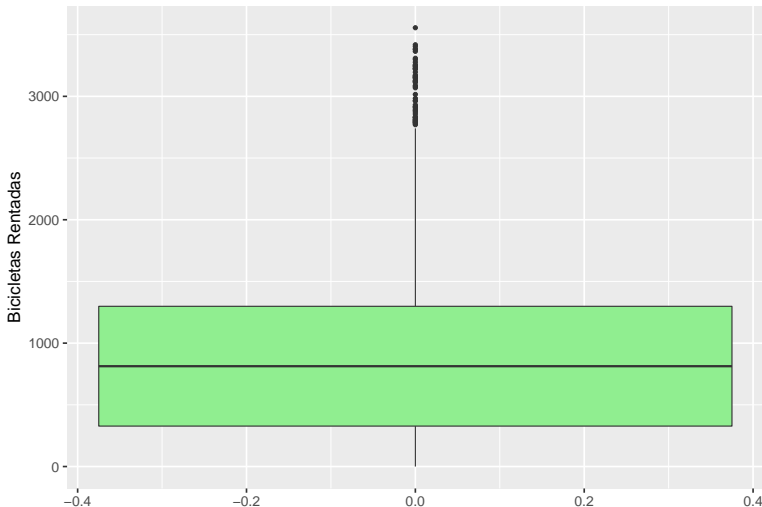
Tomás Moya

Wesly

Ocampo

Alan Tovar

Identificación de datos atípicos de la variable numérica con uso de boxplot.





Universidad
Andrés Bello

Actividad

Evaluativa #1

Grupo 5

Martín

Fernández

Tomás Moya

Wesly

Ocampo

Alan Tovar

Representación gráfica de la matriz de correlación.



Universidad
Andrés Bello

Actividad

Evaluativa #1

Grupo 5

Martín

Fernández

Tomás Moya

Wesly

Ocampo

Alan Tovar

Conclusiones



Universidad
Andrés Bello

Actividad

Evaluativa #1

Grupo 5

Martín

Fernández

Tomás Moya

Wesly

Ocampo

Alan Tovar

Referencias bibliográficas