

EYP1113 - PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

LABORATORIO 3

PROFESORAS: NATALIA VENEGAS Y PILAR TELLO

FACULTAD DE MATEMÁTICAS

DEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICA

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

SEGUNDO SEMESTRE 2019

1 Lectura de datos con library “rio”

2 Bellos gráficos con “ggplot2”

LECTURA DE DATOS CON LIBRARY “RIO”

Con la base de datos “RentasMunich.dta” descargada en algún lugar del computador, ejecute el siguiente código y seleccione el archivo

```
install.packages("rio")  
library(rio)  
data = import(file.choose())  
head(data)
```

BELLOS GRÁFICOS CON “GGPLOT2”

BELLOS GRÁFICOS CON “GGPLOT2”

Instale y cargue la librería.

```
install.packages("ggplot2")  
library(ggplot2)  
mpg
```

Este conjunto de datos contiene un subconjunto de los datos de economía de combustible que la EPA pone a disposición en <http://fueleconomy.gov>.

Contiene solo modelos que se han lanzado cada año entre 1999 y 2008; este es un proxy de la popularidad del automóvil.

VARIABLES DE LA BASE DE DATOS “MPG”

- manufacturer = marca / fabricante
- model = modelo
- displ = desplazamiento del motor, en litros
- year = año de fabricación
- cyl = número de cilindros
- trans = tipo de transmisión
- drv = tracción
- cty = millas por galón en la ciudad
- hwy = millas por galón en la carretera (highway)
- fl = tipo de combustible
- class= tipo de vehículo

ACTIVIDADES CON LA BASE DE DATOS “MPG”

- Analice cada una de las variables. ¿Cuántos valores tienen?
- Cree gráficos interesantes con las variables.