

R Notebook

```
knitr::opts_chunk$set(warning = FALSE, message = FALSE)
library(tidyverse)
library(tidymodels)
```

5) Ejercicio:

Se usarán los datos de lecturas anteriores de `house_rent`. El modelo a ajustar es:

$$rent \sim size$$

. Es decir nos gustaría poder ajustar el precio solamente con el tamaño de la casa.

```
house_rent <-
  read_csv("https://raw.githubusercontent.com/savrgg/class_ITAM_metodos/main/notas_r/house_rent.csv") %>%
  select(Rent, Size) %>%
  set_names(c("rent", "size"))

house_rent %>% head
```

5.1) Ajusta la regresión lineal y determina si la β_0 , β_1 y R^2 son significativas:

```
## # A tibble: 6 x 2
##   rent size
##   <dbl> <dbl>
## 1 10000 1100
## 2 20000 800
## 3 17000 1000
## 4 10000 800
## 5 7500 850
## 6 7000 600
```

5.2) Realiza un histograma para mostrar la distribución de los errores de la regresión

5.3) Realiza un boxplot para mostrar la distribución de los errores de la regresión

5.4) Realiza un qqplot para mostrar la distribución de los errores de la regresión

5.5) Realiza una prueba Jarque-Bera para mostrar la distribución de los errores de la regresión