

# 1er Trabajo Práctico de Econometría

Mauro y Juan Camilo

## Librerías

```
library(tidyverse)    #Para manejar bases de datos
library(ggplot2)      #Para graficar
library(eph)          #Librería hecha por científicos argentinos
library(tinytable)    #Para las tablas
library(modelsummary) #Mejores tablas de regresión
```

Nos quedamos únicamente con los jefes de hogar, hombres, con edades entre 25 y 65 años, ocupados y asalariados.

```
df <- df %>%
  filter(CH03 == 1,          #Jefes/as de hogar
         CH04 == 1,          #Hombres
         CH06 >= 25,         #Entre 25...
         CH06 <= 65,         #...y 65 años
         ESTADO == 1,        #Ocupados
         CAT_OCUP == 3,      #Asalariados
         P21 > 0,            #Salario positivo
         CH12 < 9            #¬Educación espec.
  )
```

Habría que mencionar algo sobre la base resultante y un mínimo análisis exploratorio.

```
df <- df %>%
  mutate(CH14 = case_when(
    CH13 != 2 ~ 0
  )
)
```

```

# Generación de la variable de años de educación
df <- df %>%
  mutate(ult_anio = as.numeric(CH14)) %>%
  mutate(ANIOS_ED = case_when(
    CH12 == 2 ~ ult_anio,          # Primario
    CH12 == 3 ~ ult_anio,          # EGB
    CH12 == 4 ~ (7 + ult_anio),    # Secundario
    CH12 == 5 ~ (9 + ult_anio),    # Polimodal
    CH12 == 6 ~ (12 + ult_anio),   # Terciario
    CH12 == 7 ~ (12 + ult_anio),   # Universitario
    CH12 == 8 ~ (12 + ult_anio),   # Posgrado Univ.
    TRUE ~ 0
  ))

#Cuadrado de los años de educación
df <- df %>%
  mutate(ANIOS_ED_SQ = (ANIOS_ED)^2)

#Logaritmo del Salario
df <- df %>%
  mutate(logSal = log(df$P21)
  )

```

```

# library(plotly)
#
# # Create a histogram for the CH12 column
# fig <- plot_ly(df, x = ~CH12, type = "histogram", histnorm = "probability",
#               marker = list(color = "#1f77b4"), opacity = 0.7) %>%
#   layout(title = "Distribution of Years of Education (CH12)",
#          xaxis = list(title = "Years of Education"),
#          yaxis = list(title = "Probability"))
#
# # Show the plot
# fig

```

En Tabla 1 pueden leerse los resultados de la primer regresión.

Tabla 1: Ecuación de Mincer

Tabla 2:		
	Por Aglomerado	Por Región
(Intercept)	11.950 (0.103)	12.021 (0.084)
CH06	0.002 (0.001)	0.002 (0.001)
NIVEL_ED2	0.168 (0.067)	0.157 (0.068)
NIVEL_ED3	0.198 (0.066)	0.199 (0.067)
NIVEL_ED4	0.412 (0.065)	0.413 (0.065)
NIVEL_ED5	0.544 (0.068)	0.563 (0.069)
NIVEL_ED6	0.748 (0.065)	0.759 (0.066)
NIVEL_ED7	−0.385 (0.243)	−0.294 (0.248)
CH072	0.127 (0.025)	0.121 (0.025)
CH073	0.035 (0.040)	0.029 (0.041)
CH074	0.120 (0.095)	0.093 (0.097)

Continued on next page

Tabla 2: (Continued)		
	Por Aglomerado	Por Región
CH075	−0.150 (0.028)	−0.143 (0.028)
AGLOMERADO3	0.141	