

Econometría Aplicada

con 



```
R Console (32-bit)
Archivo Editar Misc. Ejecutar Ventanas Ayuda

> x <- c(1,2,3,4,5,6)
> y <- x^2
> print(y)
[1] 1 4 9 16 25 36
> mean(y)
[1] 15.16667
> var(y)
[1] 178.9444
> lm_1 <- lm(y ~ x)
> print(lm_1)

Call:
lm(formula = y ~ x)

Coefficients:
(Intercept) -9.3333
x             7.0000

> summary(lm_1)

Call:
lm(formula = y ~ x)

Coefficients:
(Intercept) -9.3333
x             7.0000

Residuals:
1 2 3 4 5 6
3.3333 -0.6667 -2.6667 -2.6667 -0.6667 3.3333

Coefficients:
(Intercept) Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
x             7.0000    2.8441    -2.282 0.030453 *
---
Signif. codes:  0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1

Residual standard error: 3.055 on 4 degrees of freedom
Multiple R-squared:  0.9583,    Adjusted R-squared:  0.9478
F-statistic: 91.87 on 1 and 4 DF,    p-value: 0.000662

> |
```



EJEMPLO 3: IMPORTAR ARCHIVOS DE STATA

OBJETIVOS



El objetivo principal del ejemplo es mostrar cómo realizar la importación de un archivo que se encuentra en formato de Stata.

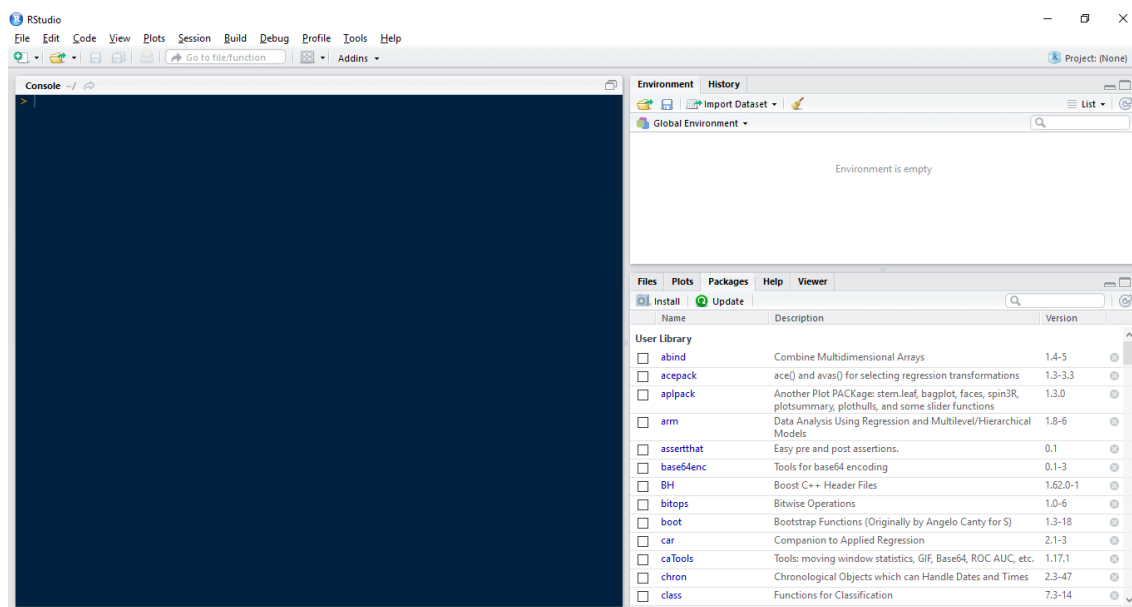
PLANTEAMIENTO



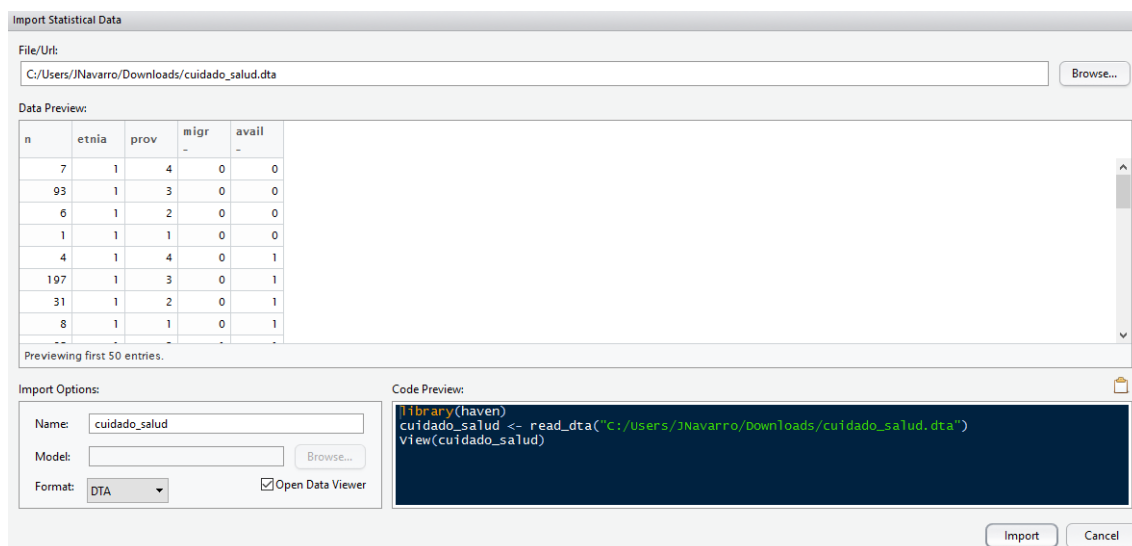
La base de datos adjunta está en formato de Stata, muestra información sobre el cuidado de la salud en mujeres durante la etapa antes del parto y también muestra información acerca de las mismas, en el siguiente ejemplo se importarán dichos datos a R.

Desarrollo

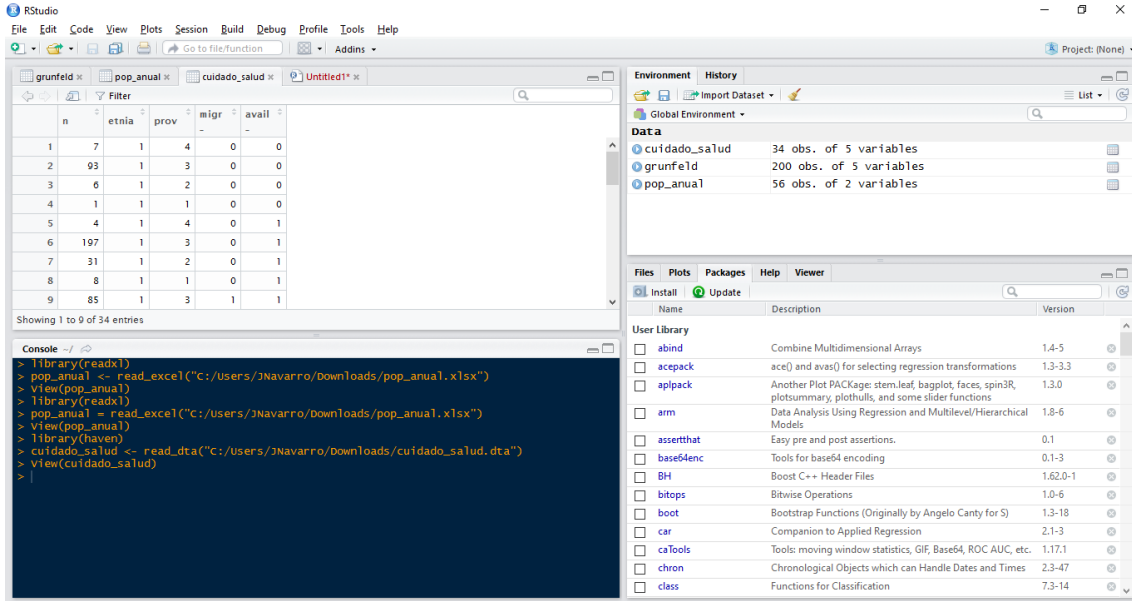
Se tiene el programa RStudio abierto:



Para importar el conjunto de datos de Stata se debe ir al botón **Import Dataset** y elegir la opción **From Stata**. Aparecerá una ventana donde se indicará la base de datos a ser importada.



En la vista previa se verán los datos y luego se dará clic en el botón **Import**, luego en la ventana principal del programa se mostrará la base de datos con el código para dicho procedimiento de importado:



The screenshot shows the RStudio interface with the following components:

- Source Editor:** Contains a script with the following code:


```
> library(readxl)
> pop_anual <- read_excel("C:/Users/JNavarro/Downloads/pop_anual.xlsx")
> view(pop_anual)
> library(readxl)
> pop_anual = read_excel("C:/Users/JNavarro/Downloads/pop_anual.xlsx")
> view(pop_anual)
> library(haven)
> cuidado_salud <- read_dta("C:/Users/JNavarro/Downloads/cuidado_salud.dta")
> view(cuidado_salud)
> |
```
- Environment Panel:** Shows the loaded datasets:
 - cuidado_salud: 34 obs. of 5 variables
 - grunfeld: 200 obs. of 5 variables
 - pop_anual: 56 obs. of 2 variables
- Files Panel:** Shows the installed packages and their versions:

Name	Description	Version
abind	Combine Multidimensional Arrays	1.4-5
acepack	ace() and avas() for selecting regression transformations	1.3-3.3
aplpack	Another Plot PACKAGE: stem.leaf, bagplot, faces, spin3R, plotsummary, plotnulls, and some slider functions	1.3.0
arm	Data Analysis Using Regression and Multilevel/Hierarchical Models	1.8-6
asserthat	Easy pre and post assertions.	0.1
base64enc	Tools for base64 encoding	0.1-3
BH	Boost C++ Header Files	1.62.0-1
bitops	Bitwise Operations	1.0-6
boot	Bootstrap Functions (Originally by Angelo Canty for S)	1.3-18
car	Companion to Applied Regression	2.1-3
caTools	Tools: moving window statistics, GIF, Base64, ROC AUC, etc.	1.17.1
chron	Chronological Objects which can Handle Dates and Times	2.3-47
class	Functions for Classification	7.3-14