

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:
            Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
(Intercept) -9.3333    2.8441   -3.282 0.030453 *
x              7.0000    0.7303    9.585 0.000662 ***
---
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 1: GRÁFICO DE SECTORES

OBJETIVOS



El objetivo principal del ejemplo es mostrar el uso del comando **pie()**, para la creación de gráficos de sectores haciendo uso de la base de datos sumaria de la Encuesta Nacional de Hogares.

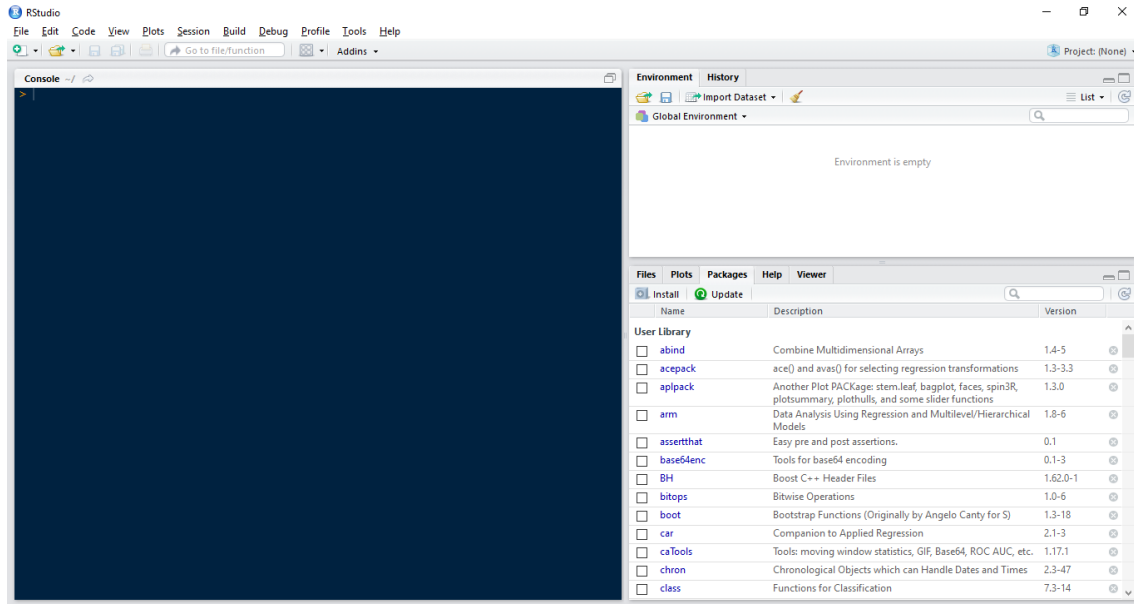
PLANTEAMIENTO



La base de datos adjunta muestra información de la Encuesta Nacional de Hogares, en el siguiente ejemplo se elaborará un gráfico de sectores a fin de conocer la funcionalidad del comando **pie()** en R.

Desarrollo

Se tiene el programa RStudio abierto:



Se importan los datos que están en formato de Stata:

```
library(haven)
sumaria_2015 = read_dta("C:/Users/JNavarro/Downloads/sumaria-2015.dta")
```

En primer lugar, se deberá crear un variable que contenga a las etiquetas de los valores de la variable con la que se trabajará en el gráfico, que será **pobreza**.

```
sumaria_2015$pobre [sumaria_2015$pobreza == 1] = "Pobre extremo"
sumaria_2015$pobre [sumaria_2015$pobreza == 2] = "Pobre no extremo"
sumaria_2015$pobre [sumaria_2015$pobreza == 3] = "No pobre"
```

Luego de eso se especifica el comando para la creación del gráfico:

```
pie(table(sumaria_2015$pobre), col = rainbow(3),
    main = "Porcentaje de hogares pobres")
```

El comando indica que se quiere crear un gráfico de sectores con la variable **pobre**, de la base de datos **sumaria_2015**, se indica también la combinación de colores y el título del gráfico.

El gráfico se verá de la siguiente manera:

Porcentaje de hogares pobres

