

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|)
1            -9.3333    2.8441    -3.282 0.030453 *
2              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 4: DIAGRAMA DE DISPERSIÓN

OBJETIVOS



El objetivo principal del ejemplo es mostrar cómo generar diagramas de dispersión basados en la información de la base de datos de la Encuesta Nacional de Hogares.

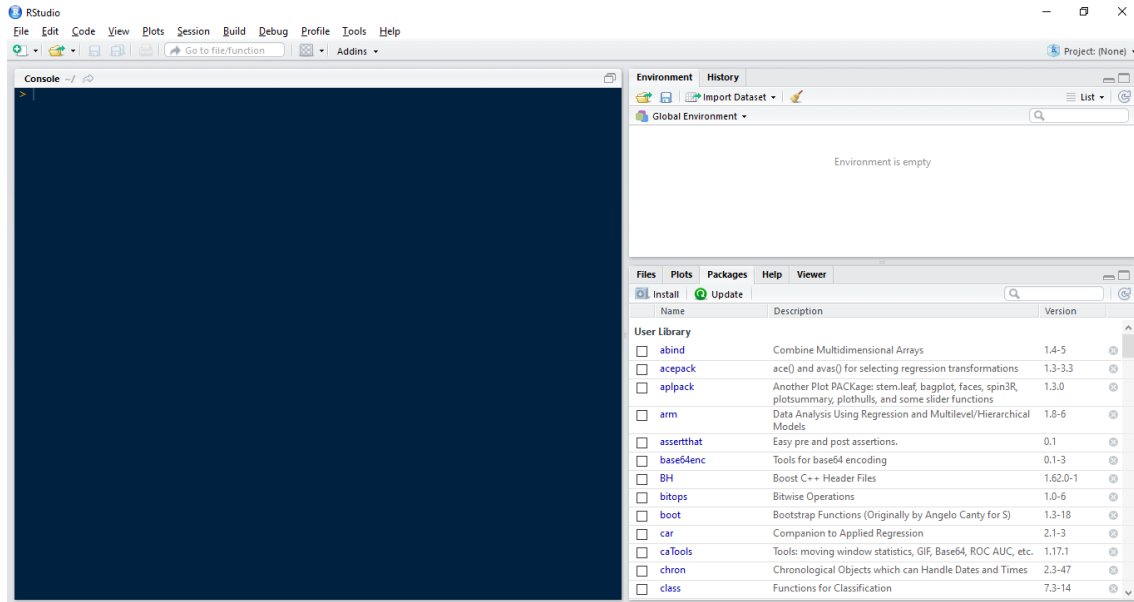
PLANTEAMIENTO



La base de datos adjunta muestra información de la Encuesta Nacional de Hogares, en el siguiente ejemplo se elaborará un gráfico de dispersión entre la variable de ingresos y la variable que representa a los gastos.

Desarrollo

Se tiene el programa RStudio abierto:



Para generar un gráfico de dispersión se hace uso de la función `plot()`, la sintaxis será la siguiente:

```
plot(sumaria_2015$inghog1d, sumaria_2015$gashog2d,
     main = "Dispersión entre ingresos y gastos")
```

Se mostrará el siguiente gráfico:

Dispersión entre ingresos y gastos

