

# 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

> |
```



## CURSO DE ECONOMETRÍA APLICADA CON R - NIVEL BÁSICO

### SESIÓN 6

### TAREA

La base de datos adjunta está en formato de Stata, muestra información sobre las características de autos, con lo expuesto anteriormente se pide lo siguiente:

1. Importar los datos a R.
2. Estime un modelo con la siguiente forma:  
$$price = \beta_0 + \beta_1 length + \beta_2 weight + \varepsilon$$
3. Interprete los coeficientes estimados del modelo.
4. Evalúe la bondad de ajuste, la significancia individual y la significancia global.

#### Importante

---

Debe enviar lo siguiente:

- En la resolución de cada uno de los ejercicios debe indicar los pasos realizados con capturas de pantalla.
- De ser el caso guarde los comandos utilizados en un script del programa (archivo \*.R).