

# 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 *
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: CREANDO UN SCRIPT EN RStudio

### OBJETIVOS

---



El objetivo principal del ejemplo es mostrar cómo abrir un script haciendo uso de RStudio y observar como la apariencia es modificada.

## PLANTEAMIENTO

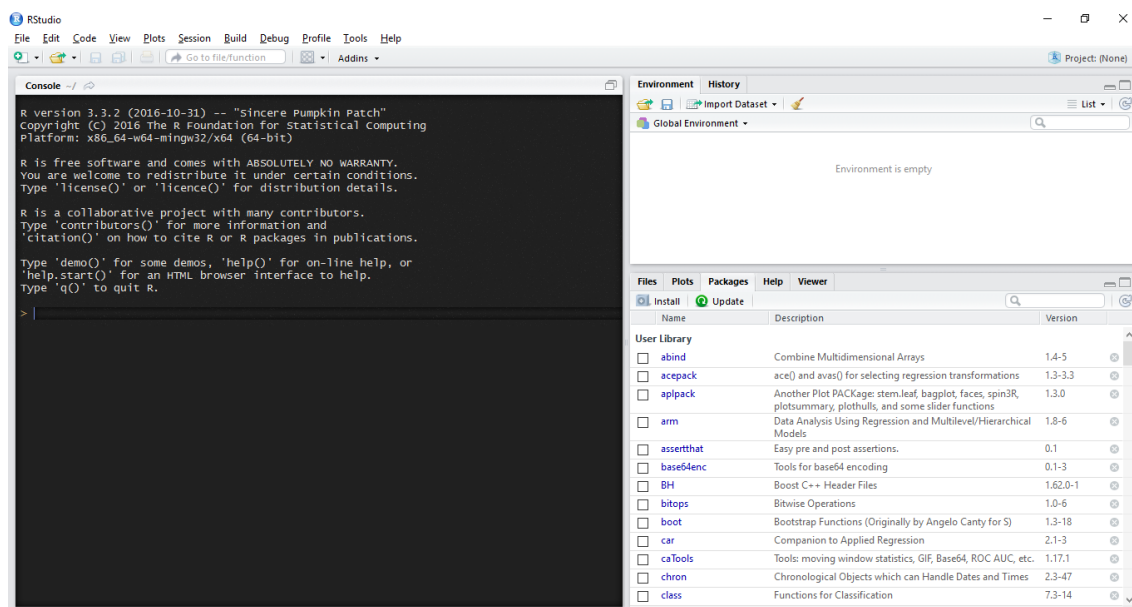
---



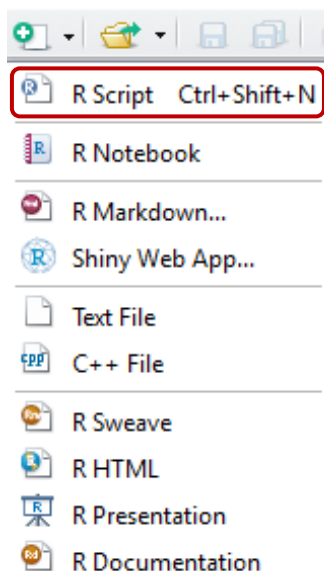
En el siguiente ejemplo se mostrará la creación de un script haciendo uso de RStudio, los scripts tienen la propiedad de contener los comandos utilizados en la sesión.

## Desarrollo

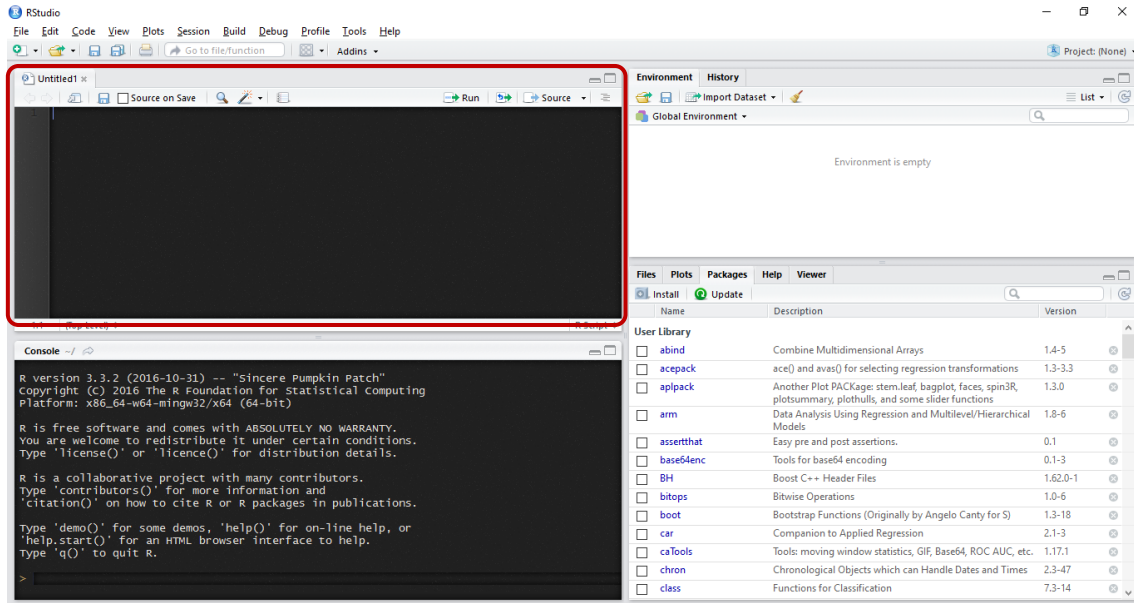
Se tiene el programa RStudio abierto:



Para crear un nuevo script se deberá ir a **File > New File > R Script**, o se puede presionar la combinación de teclas **Ctrl + Shift + N**. También hay un botón que hacer referencia a la creación de un nuevo archivo, se deberá elegir **R Script**:



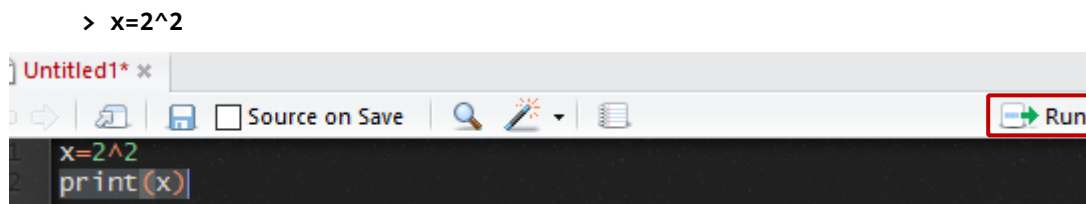
Se abrirá un Script y la ventana que corresponde a la sección de la consola se dividirá en 2:



Si introducimos una sentencia en dicho script, apretando **Enter** no se ejecutará de forma directa, se deberá seleccionar la línea de comandos y se dará clic en el botón **Run**:



En la ventana de la Consola de R se mostrarán los resultados:



Los resultados se muestran en la consola de R:

```
> print(x)
[1] 4
```