

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) -9.333
x 7.000

> summary(lm_1)

Call:
lm(formula = y ~ x)

Coefficients:
(Intercept) -9.333
x 7.000

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: DIRECTORIO DE TRABAJO

OBJETIVOS



En el siguiente ejemplo se mostrará como ubicar el directorio de trabajo para modificarlo, a fin de tener en dicho directorio la información con la que se trabajará en R.

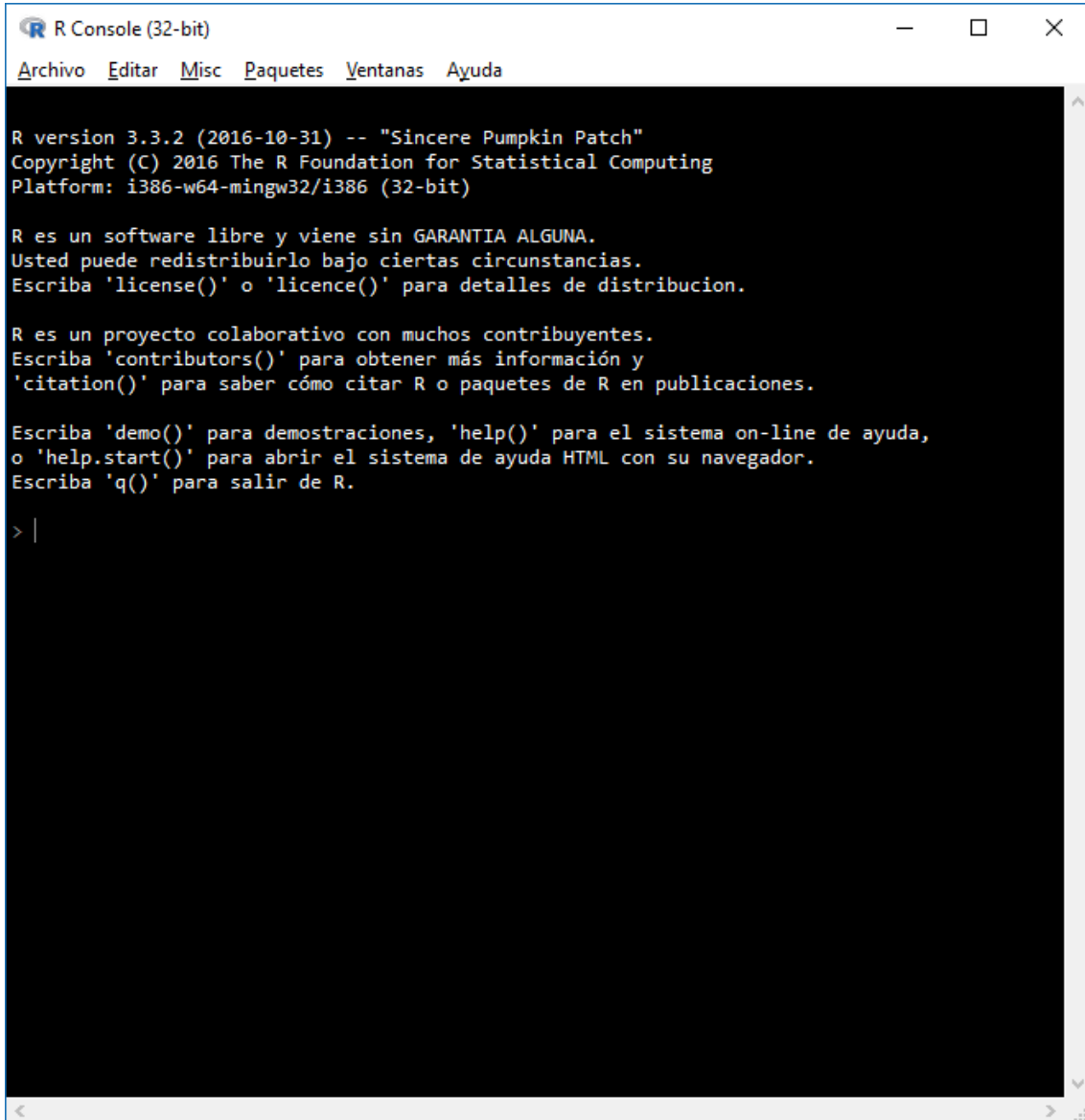
PLANTEAMIENTO



En el siguiente ejemplo se iniciará una sesión con R, se ubicará el directorio de trabajo y se creará uno nuevo para ser ese directorio el que se usará en la sesión de R.

Desarrollo

Se tiene abierto el espacio de trabajo en R:



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

R version 3.3.2 (2016-10-31) -- "Sincere Pumpkin Patch"
Copyright (C) 2016 The R Foundation for Statistical Computing
Platform: i386-w64-mingw32/i386 (32-bit)

R es un software libre y viene sin GARANTIA ALGUNA.
Usted puede redistribuirlo bajo ciertas circunstancias.
Escriba 'license()' o 'licence()' para detalles de distribucion.

R es un proyecto colaborativo con muchos contribuyentes.
Escriba 'contributors()' para obtener más información y
'citation()' para saber cómo citar R o paquetes de R en publicaciones.

Escriba 'demo()' para demostraciones, 'help()' para el sistema on-line de ayuda,
o 'help.start()' para abrir el sistema de ayuda HTML con su navegador.
Escriba 'q()' para salir de R.

> |
```

Para hacer la ubicación del directorio de trabajo se deberá escribir la siguiente sentencia de comandos, y cuando se presione **Enter**, se mostrarán los resultados con la ubicación del directorio de trabajo:

```
> getwd() # Ubicará el directorio de trabajo
[1] "C:/Users/JNavarro/Documents"
```

Luego de que ha ubicado el directorio de trabajo y se quiere trabajar en otro, primero debe ser creado, en este ejemplo se creará una carpeta en el escritorio con el nombre "CursorR", donde la ubicación será la siguiente:

"C:\Users\JNavarro\Desktop\CursorR"

Se debe tener cuidado con las barras, ya que el sistema operativo pega la ubicación separando las carpetas con barras invertidas, y R usa las barras comunes, así que esto se deberá modificar a la hora de introducir el código.

La sintaxis para dicho procedimiento vendrá dada por:

```
> setwd("C:/Users/JNavarro/Desktop/CursoR") # Se está fijando el nuevo directorio
```

Una vez que se presione el botón Enter, se cambiará el directorio, para observar el nuevo directorio se digita nuevamente la sentencia **getwd()** y se mostrará en el Workspace el directorio de trabajo actual:

```
> getwd()  
[1] "C:/Users/JNavarro/Desktop/CursoR"
```