

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 3: FUSIÓN DE BASE DE DATOS

OBJETIVOS



El objetivo principal del ejemplo es mostrar cómo se realiza una fusión vertical de una base de datos.

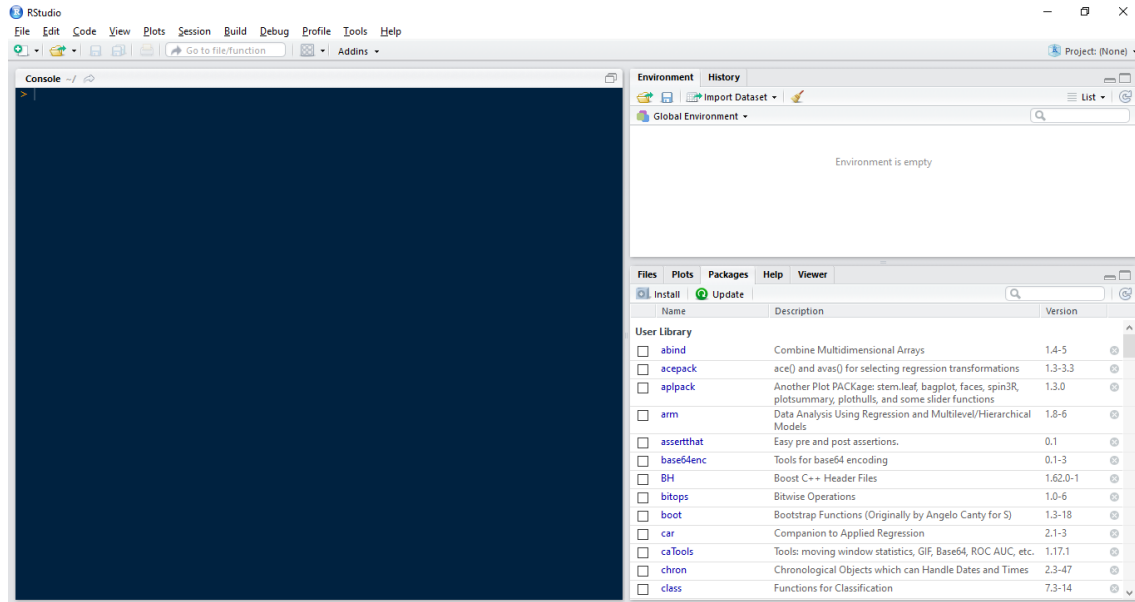
PLANTEAMIENTO



En el siguiente ejemplo se tienen 2 datos adjuntos que muestran información acerca de calificaciones en diversos exámenes de aptitud (100 observaciones por cada base de datos), en el siguiente ejemplo se verá cómo fusionar estas bases de datos para que juntas aumenten el número de observaciones.

Desarrollo

Se tiene el programa RStudio abierto:



En primer lugar, se deberán cargar las bases de datos que están en formato de Excel.

```
library(readxl)
tobit1 = read_excel("C:/Users/JNavarro/Downloads/tobit1.xlsx")
tobit2 = read_excel("C:/Users/JNavarro/Downloads/00tobit2.xlsx")
```

La datase se fusionará haciendo uso del comando **rbind()**:

```
totaltobit = rbind(tobit1, tobit2)
```

En la base de datos se verá la base de datos fusionada:

	id	read	math	prog	apt
1	1	34	40	3	352
2	2	39	33	3	449
3	3	63	48	2	648
4	4	44	41	2	501
5	5	47	43	2	762
6	6	47	46	2	658
7	7	57	59	2	800
8	8	39	52	2	613
9	9	48	52	3	531
10	10	47	49	1	528

Showing 1 to 10 of 200 entries