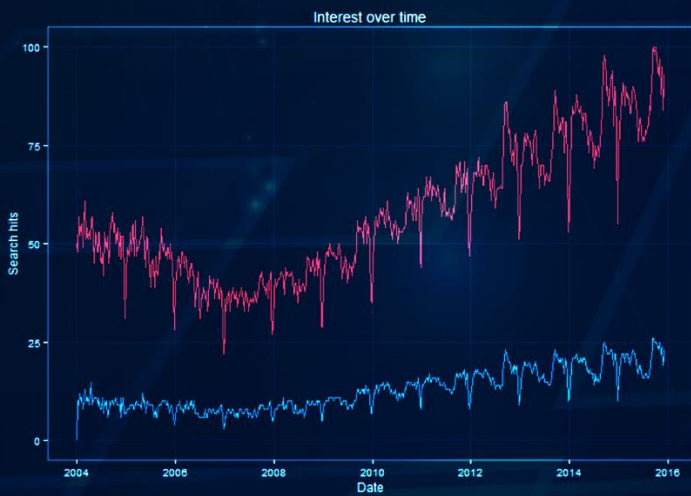


Econometría Aplicada

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 2: RENOMBRAR Y RECODIFICAR VARIABLE

OBJETIVOS



El objetivo principal del ejemplo es mostrar el uso de las herramientas que ofrece R para renombrar y hacer la recodificación de una variable de la base de datos.

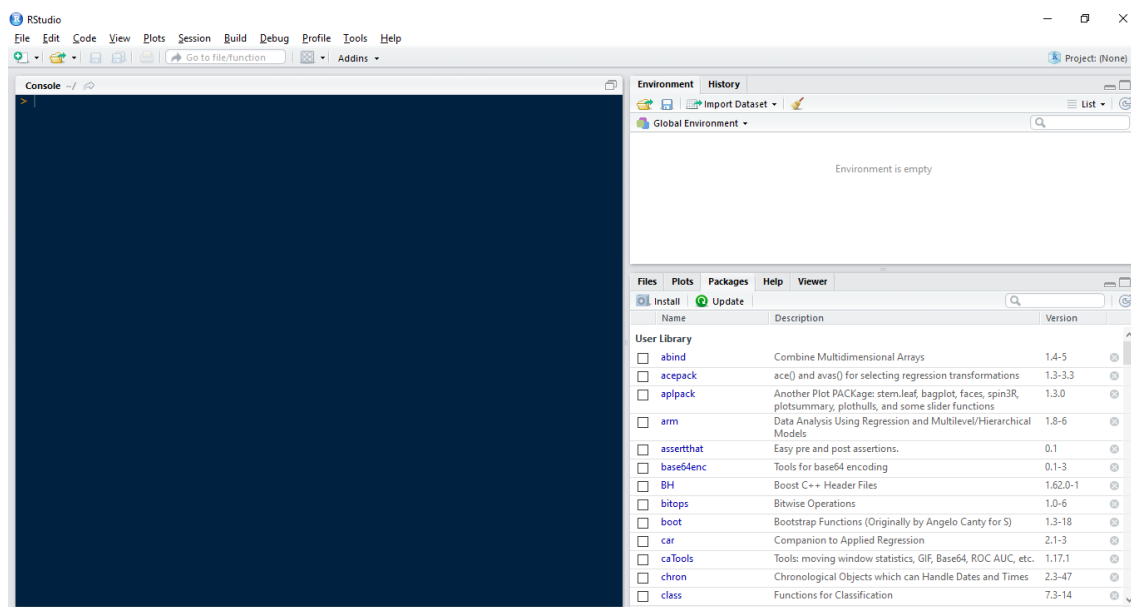
PLANTEAMIENTO



La base de datos adjunta muestra información sobre 850 clientes de una entidad bancaria, en el siguiente ejemplo se cambiará de nombre a la variable **impago** y se la recodificará en una nueva variable.

Desarrollo

Se tiene el programa RStudio abierto:



Para renombrar una variable se deberá usar el paquete **reshape**, una vez cargado el paquete se debe hacer el cambio de nombre a la variable con el comando **rename()**.

```
library(reshape)
bankloan=rename(bankloan,c(impago="deuda"))
```

En la base de datos aparecerá la variable con el nuevo nombre asignado:

| ro | deuda | morapred1 |
|--------------|--------------------|---------------|
| das en miles | Impagos anteriores | Impago pronos |
| 5.008608 | 1 | |
| 4.000798 | 0 | |
| 2.168925 | 0 | |
| 0.821280 | 0 | |
| 3.056564 | 1 | |
| 2.157300 | 0 | |
| 16.668126 | 0 | |

Ahora se deberá hacer la recodificación en distintas variables por medio de la siguiente sentencia:

```
bankloan$deudafin[ bankloan$deuda == 1 ] = "SI"
bankloan$deudafin[ bankloan$deuda == 0 ] = "NO"
```

Esta sentencia indica que con la base de datos cargada se hará una recodificación en una nueva variable llamada **deudafin**, que será **SI** si el valor de la variable **deuda** es 1 y **NO** si es el caso contrario. Esta variable indica básicamente si el cliente tiene una deuda sin pagar anteriormente con el banco.

En la base de datos se mostrará la variable recodificada una vez que se ha corrido el código:

| | V12_A | |
|--------|-------------------------------|----------|
| delo 2 | Impago pronosticado, modelo 3 | deudafin |
| 3970 | 0.09054758 | NO |
| 0907 | 0.36436695 | SI |
| 9338 | 0.21973828 | NO |
| 3036 | 0.39850907 | SI |
| 1568 | 0.17793131 | NO |
| 0736 | 0.12874333 | NO |
| 8176 | 0.52866532 | NO |
| 2129 | 0.77212877 | SI |