





# Tecnológico Nacional De México

# Instituto Tecnológico De Tijuana

Subdirección Académica

Departamento de Sistemas y Computación

Semestre Enero - Junio 2022

Ingeniería Informática

**Mineria De Datos** 

Introducción a git

Práctica 2

Perez Ortega Victoria Valeria No.18210718

Díaz Ruiz Uriel No.18210839

**JOSE CHRISTIAN ROMERO HERNANDEZ** 

Tijuana, B.C. a 07 de Marzo de 2022.





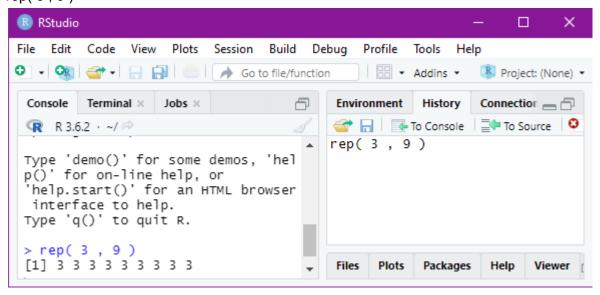


#### **Funciones**

#### Practique encontrar 20 funciones más en R y haga un ejemplo de ello.

1 Rep: esta función permite repetir un número n número de veces, primero colocamos el número y luego la cantidad.

# Ejemplo: rep(3,9)

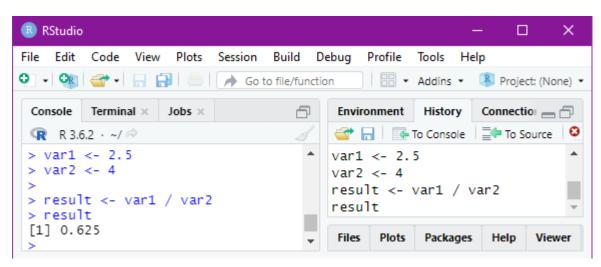


2 Con esta función podemos hacer una operación, es un poco más compleja que la anterior.

```
# Ejemplo:
var1 <- 2.5
```

var2 <- 4

resultado <- var1 / var2 resultado





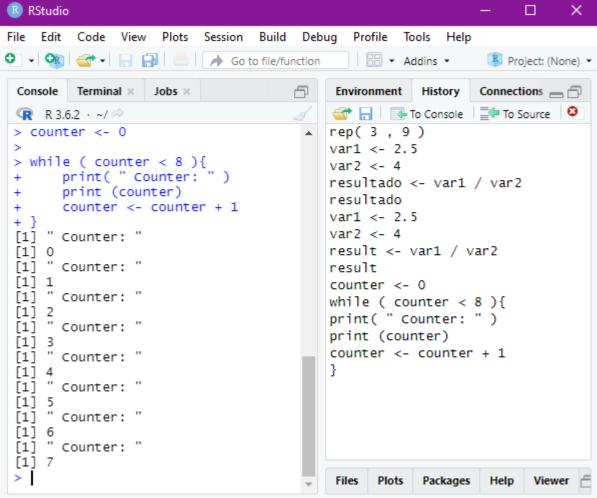




3. Con esta función podemos contar las veces que uno engaña, Primero comenzamos a partir de qué valor queremos que empiece a contar y luego el resto de la función.

```
# Ejemplo:
contador <- 0

mientras ( contador < 8 ){
  imprimir( " Contador: " )
  imprimir ( contador )
  contador <- contador + 1
}
```

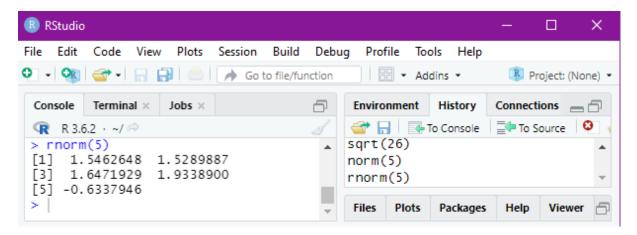








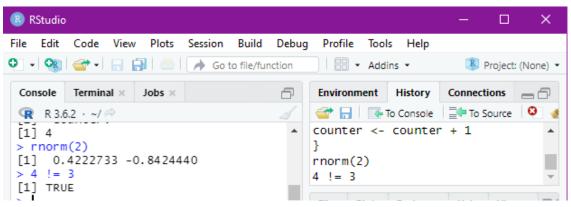
- 4. Rnorm: esta función toma n números aleatorios de -1 a 1
- # Ejemplo: norma(5)



5. De esta manera podemos decir que los números son diferentes de.

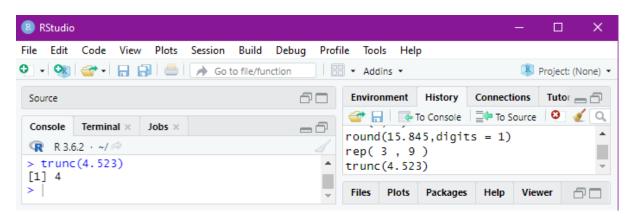
#### # Ejemplo:

4 != 3



6. trunc: esta función elimina los decimales de un número.

# # Ejemplo: trunc( 4.523 )



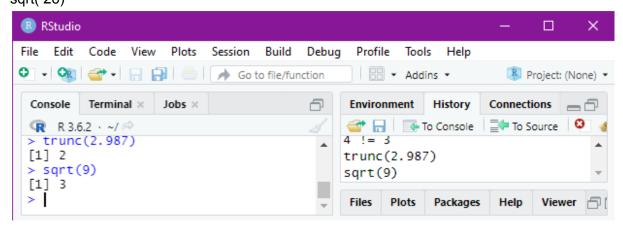






7. Sqrt: esta función te permite calcular la raíz cuadrada de un número.

# # Ejemplo: sqrt( 26)



8. Con esta función podemos hacer una operación, más sencilla y usando variables.

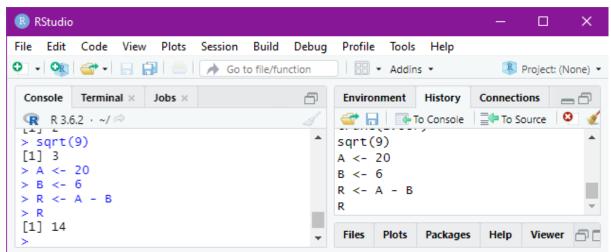
#### # Ejemplo:

A <- 20

B <- 6

R < -A - B

R



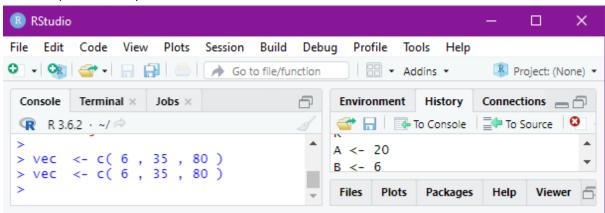






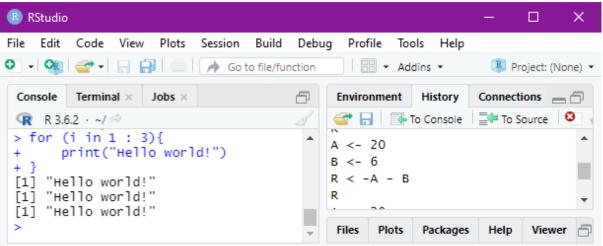
- 9. C: esta función te permite combinar y crear un vector
- # Ejemplo:

vec <- c(6, 35, 80)



10. Con esto imprimimos la frase uno quiere y la cantidad de veces que uno quiere

```
# Ejemplo:
para ( yo en 1 : 3 ){
  imprimir( " ¡Hola mundo! " )
}
```





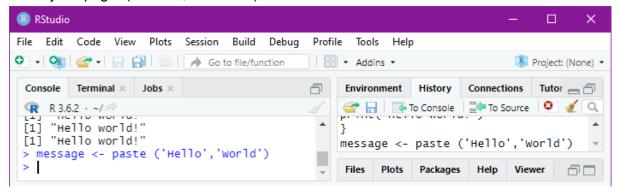




11 Pegar: esta función concatenar vectores después de convertirlos en caracteres.

#### # Ejemplo:

mensaje <- pegar ( 'Hola ', 'Mundo ')



12 La siguiente función podemos imprimir el mensaje repetidamente y luego podemos enumerarlos

```
# Ejemplo:
para ( yo en 0 : 2 ){
  imprimir ( yo )
  imprimir ( " Minería de datos " )
}
```

```
RStudio
File Edit Code View Plots Session Build
                                      Debug
                                                   Tools Help
                                             Profile
                                             🔾 🗸 😭 📹 🚽 🔒 📄 📥 Go to file/function

■ Project: (None) ▼

                                                                                Tutoria 👝 🗇
 Console Terminal × Jobs ×
                                                                      Connections
                                                    Environment History
                                                   🚭 📊 🏿 🖟 To Console 🗳 To Source 🚨 🎻 🔍
 R 3.6.2 · ~/ ≈
 > for (i in 0:2){
                                                   for (i in at 0 : 2){
       print (i)
                                                   print (i)
       print("Data Mining")
                                                   print("Data Mining")
 [1] 0
                                                   for (i in 0:2){
 [1] "Data Mining"
                                                   print (i)
 [1] 1
     "Data Mining"
                                                   print("Data Mining")
 [1]
 [1] 2
 [1]
     "Data Mining"
                                                         Plots
                                                               Packages Help
                                                                             Viewer
                                                                                       合一
```





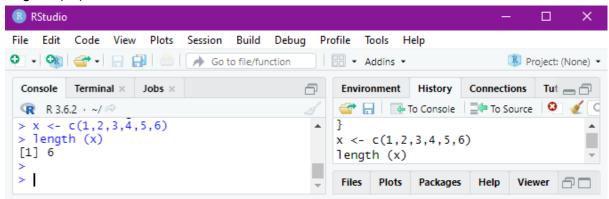


13 longitud: esta función muestra el número de elementos en un vector.

#### # Ejemplo:

x <- c( 1 , 2 , 3 , 4, 5, 6 )

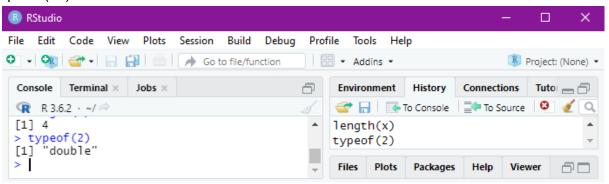
longitud (x)



14 Con esta función muestra que tipo de dato es.

### # Ejemplo:

tipo de(2)



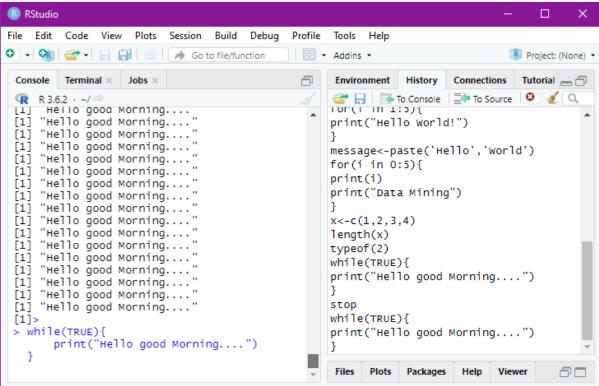






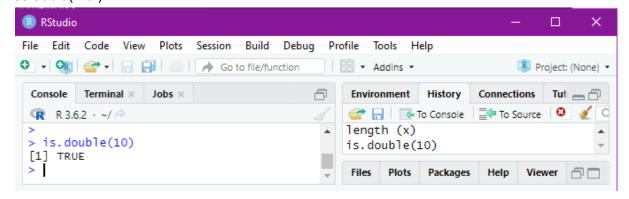
15 Esta función genera un bucle hasta que decidimos detenerlo

```
# Ejemplo:
mientras ( VERDADERO ){
  print( " Hola buenos dias.... " )
}
```



16 Con esta función podemos saber si el número que ingresamos es el doble o no.

# # Ejemplo: es.doble(10)





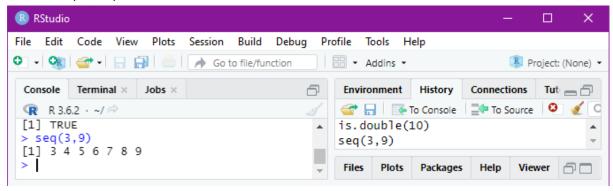




17 Seq: esta función te permite generar una secuencia

## # Ejemplo:

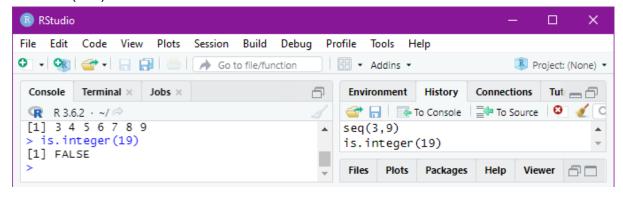
secuencia(3,9)



18 Con esta función podemos saber si el número que ingresamos es un número entero o no.

### # Ejemplo:

es.entero(19)



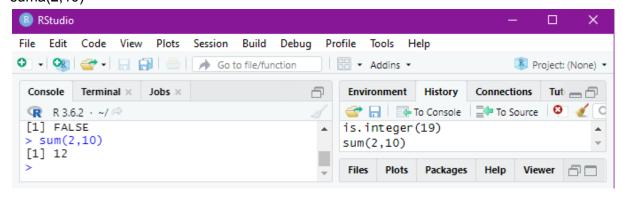






19 Suma: esta función suma todos los valores dentro del rango que establezcas.

# # Ejemplo: suma(2,10)



20 round: esta función redondea un número a los lugares decimales especificados.

#### # Ejemplo:

redondo (15.845, dígitos = 1)

