

Soluciones del Primer Laboratorio

Bioestadística 2019

Inicializamos las variables como en el laboratorio

```
x = c(3.5, 4, 0.6, 8, 12)
z = c(3.5, 4, 0.6, 8, 12)
```

Ejercicio 2

```
y = c(x, 3, 2*z)
x + y
```

```
## Warning in x + y: longer object length is not a multiple of shorter object
```

```
## length
```

```
## [1] 7.0 8.0 1.2 16.0 24.0 6.5 11.0 8.6 9.2 28.0 27.5
```

```
# Concatena x consigo mismo hasta que queda de mayor largo que y,
# remueve las entradas sobrantes, y suma.
```

Ejercicio 5

```
n = 10
```

```
1:(n-1) # Vector de 1 a n-1, saltando de a 1
```

```
## [1] 1 2 3 4 5 6 7 8 9
```

```
1:n - 1 # Vector de 1 a n, y a ese vector se le resta 1
```

```
## [1] 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
```

```
sort(1:20, decreasing = TRUE)
```

```
## [1] 20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
```

```
seq(20, 2, -2)
```

```
## [1] 20 18 16 14 12 10 8 6 4 2
```

Ejercicio 6

```
y[2:5]
```

```
## [1] 4.0 0.6 8.0 12.0
```

Ejercicio 7

```
m = y[y>2 & y<5]
```

```
m
```

```
## [1] 3.5 4.0 3.0
```

```
m * m # Producto coordenada a coordenada
```

```
## [1] 12.25 16.00 9.00
```

```
m %*% m # Producto interno, coincide con sum(m * m)
```

```
## [1]
```

```
## [1,] 37.25
```

Ejercicio 8

```
x = 0 # por ejemplo
if(x<0){
  print(0)
} else{
  print(x^2)
}
```

```
## [1] 0
```

```
# no está mal si retornaron la solución de otra manera
```

Ejercicio 9

```
x = 2
y = -3 # por ejemplo
if(x>0&y>0){
  print(x*y)
} else if(x<0&y<0){
  print(x+y)
} else{
  print(0)
}
```

```
## [1] 0
```

```
# no está mal si retornaron la solución de otra manera
```