

# Actividad grupal

Abra un archivo de R y responda las siguientes preguntas. En cada respuesta tiene que poner el código de R como respuesta. Cuando terminen me mandan el archivo por correo a natalia@iesta.edu.uy

```
#Nombres de los integrantes del grupo
```

```
# Ejercicio 1
```

```
#1. código de R
```

```
#2. código de R
```

```
#3. código de R
```

## Ejercicio 1

En base a tu conocimiento sobre coerción de vectores. ¿Cuál es el tipo de vector que se obtiene de las siguiente coerciones?

1. Se obtiene un objeto de clase numeric
2. Se obtiene un objeto de clase character
3. Se obtiene un objeto de clase character
4. Se obtiene un objeto de clase integer
5. Se obtiene un objeto de clase numeric

## Ejercicio 2

1. Genere el vector  $x$  e  $y$  tal que  $x = (3, 2, 2, 4, 5)^T$  e  $y = (1, 6, 5, 7, 8)^T$

```
x <- c(3,2,2,4)
y <- c(1,6,5,7,8)
```

2.  $\sum_i^5 y_i$

```
sum(y)
```

```
## [1] 27
```

3.  $2x_1 - 3y_2$

```
2 * x[1] - 3 * y[2]
```

```
## [1] -12
```

4.  $x_1 + x_5 - y_3$

```
x[1] + x[5] - y[3]
```

```
## [1] NA
```

5.  $\bar{x}$  y  $8\bar{y}$

```
mean(x)
```

```
## [1] 2.75
```

```
8 * mean(y)
```

```
## [1] 43.2
```

## Ejercicio 3

Arme una lista con nombre `l1` con los siguientes componentes:

1. un vector numérico de longitud 4
2. un caracter
3. un vector caracter de longitud 4
4. un vector lógico de longitud 3
5. el número 1000

```
uno <- vector("numeric", length = 4)
dos <- "dos"
tres <- vector("character", length = 4)
cuatro <- vector("logical", length = 3)
cinco <- 1000L

l1 <- list(unos, dos, tres, cuatro, cinco)
```

6. seleccione el tercer miembro de la lista

```
l1[[3]]
```

```
## [1] "" "" "" ""
```

7. seleccione el tercer elemento del primer miembro de la lista y multiplíquelo por 8

```
l1[[1]][3]
```

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

8. ¿Cuál es el valor del segundo elemento del cuarto miembro de la lista?

```
ll[[4]][2]
```

```
## [1] FALSE
```