

## Practica 1

Nombre : Alex Avila Santos 20160332F

### Pregunta1:

Item a) El código muestra una secuencia de valores del 5 al -11 que progresa en pasos tamaño 0.3.

```
v <- seq(from=5,to=-11,by=-0.3)
```

```
v
```

```
## [1] 5.0 4.7 4.4 4.1 3.8 3.5 3.2 2.9 2.6 2.3 2.0
## [12] 1.7 1.4 1.1 0.8 0.5 0.2 -0.1 -0.4 -0.7 -1.0 -1.3
## [23] -1.6 -1.9 -2.2 -2.5 -2.8 -3.1 -3.4 -3.7 -4.0 -4.3 -4.6
## [34] -4.9 -5.2 -5.5 -5.8 -6.1 -6.4 -6.7 -7.0 -7.3 -7.6 -7.9
## [45] -8.2 -8.5 -8.8 -9.1 -9.4 -9.7 -10.0 -10.3 -10.6 -10.9
```

Item b) El código muestra la sobrescritura del objeto en (a) usando la misma secuencia con el orden invertido.

```
v <- seq(from=-11,to=5,by=0.3)
```

```
v
```

```
## [1] -11.0 -10.7 -10.4 -10.1 -9.8 -9.5 -9.2 -8.9 -8.6 -8.3 -8.0
## [12] -7.7 -7.4 -7.1 -6.8 -6.5 -6.2 -5.9 -5.6 -5.3 -5.0 -4.7
## [23] -4.4 -4.1 -3.8 -3.5 -3.2 -2.9 -2.6 -2.3 -2.0 -1.7 -1.4
## [34] -1.1 -0.8 -0.5 -0.2 0.1 0.4 0.7 1.0 1.3 1.6 1.9
## [45] 2.2 2.5 2.8 3.1 3.4 3.7 4.0 4.3 4.6 4.9
```

Item c) El código muestra la repetición del vector

```
c(-1,3,-5,7,-9)
```

```
## [1] -1 3 -5 7 -9
```

dos veces, con cada elemento repetido 10 veces y almacena el resultado. Visualiza el resultado ordenado de mayor a menor.

```
s <- rep(c(-1,3,-5,7,-9), 2*10)
```

```
sort(s,decreasing = TRUE)
```

```
## [1] 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 3 3 3
## [24] 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 -1 -1 -1 -1 -1
## [47] -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -5 -5 -5 -5 -5 -5 -5 -5
## [70] -5 -5 -5 -5 -5 -5 -5 -5 -5 -5 -5 -9 -9 -9 -9 -9 -9 -9 -9 -9 -9
## [93] -9 -9 -9 -9 -9 -9 -9 -9
```

Item d) El código muestra un vector con las siguientes características:

Secuencia con enteros del 6 al 12 (inclusive)

Repetición triple del valor 5.3

El número -3

Una secuencia de nueve valores que comienzan en 102 y termina en el número que es la longitud total del vector creado en (c)

```
s1 <- c(seq(from=6,to=12),rep(5.3,3),-3,seq(from=102,to=length(s),length.out = 9))
s1
```

```
## [1] 6.00 7.00 8.00 9.00 10.00 11.00 12.00 5.30 5.30 5.30
## [11] -3.00 102.00 101.75 101.50 101.25 101.00 100.75 100.50 100.25 100.00
```

Confirma que la longitud del vector creado en (d) es 20

```
length(s1)
```

```
## [1] 20
```