

Taller 1 - Programación en R

Miguel Orjuela

13/3/2021

3. Cree los siguientes vectores.

- a. Usando la función `seq()`, cree un vector que se llame `id` y contenga una lista de 100 números entre 10 y 80 Use la función que corresponda para confirmar que el vector tiene 100 elementos. No use el argumento `by`. En su lugar, revise cómo podría usar el argumento `length.out`.

```
ANS <- seq(from=10, to=80, length.out =100)
```

- b. Un vector que se llame `edad`, generado de manera aleatoria que contenga números enteros entre 25 y 50 (Pista: Use la función `sample()`). Use la función que corresponda para verificar la clase o tipo de dato que es el vector `edades`. ¿Cuál es la clase o tipo de dato? Use la función que corresponda para mostrar los elementos de este vector que son mayores a 35.

```
Age <- sample(25:50, size=100, replace = TRUE)
class(Age)
```

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

```
Age[Age > 35]
```

```
## [1] 43 39 38 44 37 42 44 41 50 37 38 42 38 39 37 43 38 43 45 47 40 41 40 42 47
## [26] 36 49 44 47 39 48 50 40 50 44 39 38 40 48 40 38 39 46 46 40 39 45 47 49 38
## [51] 45 39 48 44 47 38 37 40
```

- c. Un vector llamado `nivel_desempeño` que contenga, de manera aleatoria, las siguientes categorías: desempeño bajo, desempeño medio, desempeño alto y NA (Pista: Use la función `sample()`). Una vez haya creado este vector, conviértalo a un factor ordenado. NA no es una categoría de la variable, y por tanto no la debe incluir dentro de las categorías del factor. Use la función que corresponda para determinar cuántas observaciones NO son valores faltantes en este vector.

```
N.Desempeño = sample(x = c("N.Bajo", "N.Medio", "N.Alto", NA), size = 100, replace = T)
N.Desempeño1 = factor(N.Desempeño, levels= c("N.Bajo", "N.Medio", "N.Alto"), ordered=T)
length(N.Desempeño)
```

```
## [1] 100
```

```
sum(!is.na(N.Desempeño1))
```

```
## [1] 79
```

- d. Usando el vector nivel_desempeño, cree un nuevo vector que se llame desempeño_completos y que solamente contenga los elementos del vector nivel_desempeño que no sean valores faltantes. Use la función que corresponda para saber el tamaño del vector. ¿Corresponde al número calculado en el punto anterior?

```
compl = N.Desempeño1[!is.na(N.Desempeño1)]  
length(compl)
```

```
## [1] 79
```