

## 2 - Vectores

Jose R. Guignan

2023-08-09

### Vectores

```
#crear vector, se concatena con C()  
vector <- c('Hola','Mundo',NA)  
  
#añadir elemento al inicio y al final  
vector <- c(2,vector,1)  
  
#mostrar elementos del vector  
vector[2:3]
```

```
## [1] "Hola" "Mundo"
```

```
#ver si hay NAN en un vector  
is.na(vector)
```

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

```
vector2 <- c(1,2,3,NA)  
length(vector2)
```

```
## [1] 4
```

```
#revierte el orden del vector  
rev(vector2)
```

```
## [1] NA 3 2 1
```

```
#ordena el vector  
sort(vector2)
```

```
## [1] 1 2 3
```

```
#calculo de media aritmetica, na.rm permite operar a pesar de haber Nan  
mean(vector2, na.rm=TRUE)
```

```
## [1] 2
```

```
#para quitar el na  
vector2 <- vector2[!is.na(vector2)]  
vector2
```

```
## [1] 1 2 3
```

```
#reperir elementos y funciones  
rep(mean(vector2), times=2)
```

```
## [1] 2 2
```

```
rep(vector2, each=3)
```

```
## [1] 1 1 1 2 2 2 3 3 3
```

```
#crea secuencias de numeros, inicio-final-numero de elementos  
seq(-1,1, length=5)
```

```
## [1] -1.0 -0.5 0.0 0.5 1.0
```

```
#crea secuencias de numeros, inicio-final-paso  
seq(-1,1, by=0.25)
```

```
## [1] -1.00 -0.75 -0.50 -0.25 0.00 0.25 0.50 0.75 1.00
```

```
#si existe determinado elemento en un vector  
is.element(2,vector2)
```

```
## [1] TRUE
```