

Valores NA

Adrian Vitya

11/1/2022

Comprobar si un numero es mayor que otro

```
2^pi > pi^2
```

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

```
length(1:100) > 4
```

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

Añadir un valor en una posicion con numeros desconocidos anteriormente

```
x <- 1:10  
x[length(x) + 5] = 9  
x
```

```
## [1] 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 NA NA NA NA 9
```

Realizar calculos dentro de un vector con NA's

```
# Sin los NA Eliminados  
sum(x)
```

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

```
# Con los NA Eliminados  
sum(x, na.rm = TRUE)
```

```
## [1] 64
```

```
# De la siguiente forma no podemos obtener los NA  
#which(x == NA)  
# De la siguiente forma podemos obtener las posiciones de los NA  
which(is.na(x))
```

```
## [1] 11 12 13 14
```

```
# De la siguiente forma podemos obtener todos los NA  
x[which(is.na(x))]
```

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

```
# Cambiar los NA por el valor medio del vector  
y = x  
y[is.na(y)] = mean(y, na.rm=TRUE)  
y
```

```
## [1] 1.000000 2.000000 3.000000 4.000000 5.000000 6.000000 7.000000  
## [8] 8.000000 9.000000 10.000000 5.818182 5.818182 5.818182 5.818182  
## [15] 9.000000
```

```
# De la siguiente forma no podemos obtener el cumulo de la suma  
#cumsum(x, na.rm = TRUE)  
# De la siguiente forma podemos obtener el cumulo de la suma  
cumsum(x[!is.na(x)])
```

```
## [1] 1 3 6 10 15 21 28 36 45 55 64
```

```
# Omitir los NA  
na.omit(x)
```

```
## [1] 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 9  
## attr("na.action")  
## [1] 11 12 13 14  
## attr("class")  
## [1] "omit"
```

```
# Obtener de dos formas diferentes la suma de los vectores  
sum(x[!is.na(x)])
```

```
## [1] 64
```

```
sum(na.omit(x))
```

```
## [1] 64
```

```
x_clean = na.omit(x)  
x_clean
```

```
## [1] 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 9  
## attr("na.action")  
## [1] 11 12 13 14  
## attr("class")  
## [1] "omit"
```

```
# Limpiar los atributos de la variable  
attr(x_clean, "na.action") = NULL  
x_clean
```

```
## [1] 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 9
```