Ejercicios de funciones en R

David Criado Ramón 26/10/2019

1. Crea una función impares que dado un vector devuelva la cantidad de elementos impares que contiene.

```
impares <- function(v) {
  length(which(v\%2==1))
}
prueba <- 1:10
n_impares <- impares(prueba)
n_impares</pre>
```

[1] 5

2. Crea una función cambio que dada una matriz de números enteros reemplace todos los NA por el valor 0.

[1,] 1 4 7 ## [2,] 2 0 8 ## [3,] 0 6 9

3. Crea una función unir que dados dos vectores devuelva un nuevo vector con los elementos de ambos vectores sin repetidos.

```
unir <- function(v1, v2) {
   union(v1, v2)
}

v1 <- c(1,2,3,4,5,9)
 v2 <- c(4,5,6,7,8,9,10)

v_out <- unir(v1, v2)
 v_out</pre>
```

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

4. Crea una función vyc que dado un string devuelva una lista de dos componentes que contenga las vocales y las consonantes.

[[1]] ## [1] "P" "r" "b" ## ## [[2]] ## [1] "u" "e" "a"

5. Crea una función partir que dado un vector v y dos valores x e y (siendo y opcional), retorne un vector con los valores que aparecen luego del primer x y hasta el primer y. De no indicarse el valor de y, se devolverán todos los valores que aparecen luego del primer x hasta el final del vector.

```
partir <- function(v, x, y=F) {
   pos_ini <- which(v==x)[1]
   if (y) {
      pos_fin <- which(v==y)[1]
   }
   else {
      pos_fin <- length(v)
   }
   v[pos_ini:pos_fin]
}

v <- c(1,2,3,4,5,3)
partir(v, 3, 5)</pre>
```

[1] 3 4 5 partir(v,2)

[1] 2 3 4 5 3