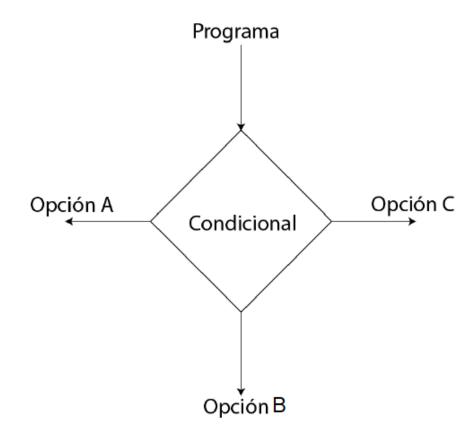
Clase 3.0 Scripts, funciones y control de flujo

Marcos Rosetti y Luis Pacheco-Cobos Estadística y Manejo de Datos con R (EMDR) — Virtual

· Condiciona la ejecución de cierto código a una condición lógica.



· if

```
a <- 5 # intenta con a <- -5
if (a > 0) {
  print("el valor es mayor a zero")
}
```

```
## [1] "el valor es mayor a zero"
```

· else

```
a <- 5 # intenta con a <- -5
if (a > 0) {
  print("el valor es mayor a cero")
} else {
  print("el valor es menor a cero")
}
```

```
## [1] "el valor es mayor a cero"
```

· else if

```
a <- 0
if (a > 0) {
  print("el valor es positivo")
} else if (a == 0) {
  print("el valor es cero")
}
```

```
## [1] "el valor es cero"
```

· Comparativo de los caracteres boleanos.

```
Símbolo Operación

x == y equivalencia
x != y diferencia
!x negación lógica
x & y y
x | y o
```

· Al comparar un escalar con un vector, se compara elemento por elemento.

```
a <- 1
b <- c(1:5)
a == b
```

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

 Para comprobar si un escalar está presente entre los elementos de un vector usamos:

```
a %in% b
```

[1] TRUE

Para comparaciones entre vectores usamos all():

```
v1 <- c("A", "B", "C", "D")
v2 <- v1

all(v1 == v2)

## [1] TRUE

v3 <- c("A", "C", "C", "E")
all(v1 == v3)

## [1] FALSE</pre>
```

· Cuidado con el reciclado:

```
v4 <- c("A", "B", "A", "B")
v5 <- c("A", "B")
all(v4 == v5)

## [1] TRUE

all(length(v4) == length(v5)) & all(v4 == v5)

## [1] FALSE</pre>
```

Atención ¿son idénticos los siguientes vectores?

```
v1 <- c("A", "B", "C", "D")
v3 <- c("A", "C", "C", "E")
identical(v1 ,v3)
```

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

· ¿Qué casos dentro de cada vector son distintos?

```
which(v1 != v3)
```

```
## [1] 2 4
```

· Otras funciones útiles son:

```
union(x, y)
intersect(x, y)
setdiff(y, x)
setequal(x, y)
duplicated(x)
unique(x)
```

Licencia CC BY



Estadística y Manejo de Datos con R (EMDR) por Marcos F. Rosetti S. y Luis Pacheco-Cobos se distribuye bajo una Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional.