

Clase 3.0

Scripts, funciones y control de flujo

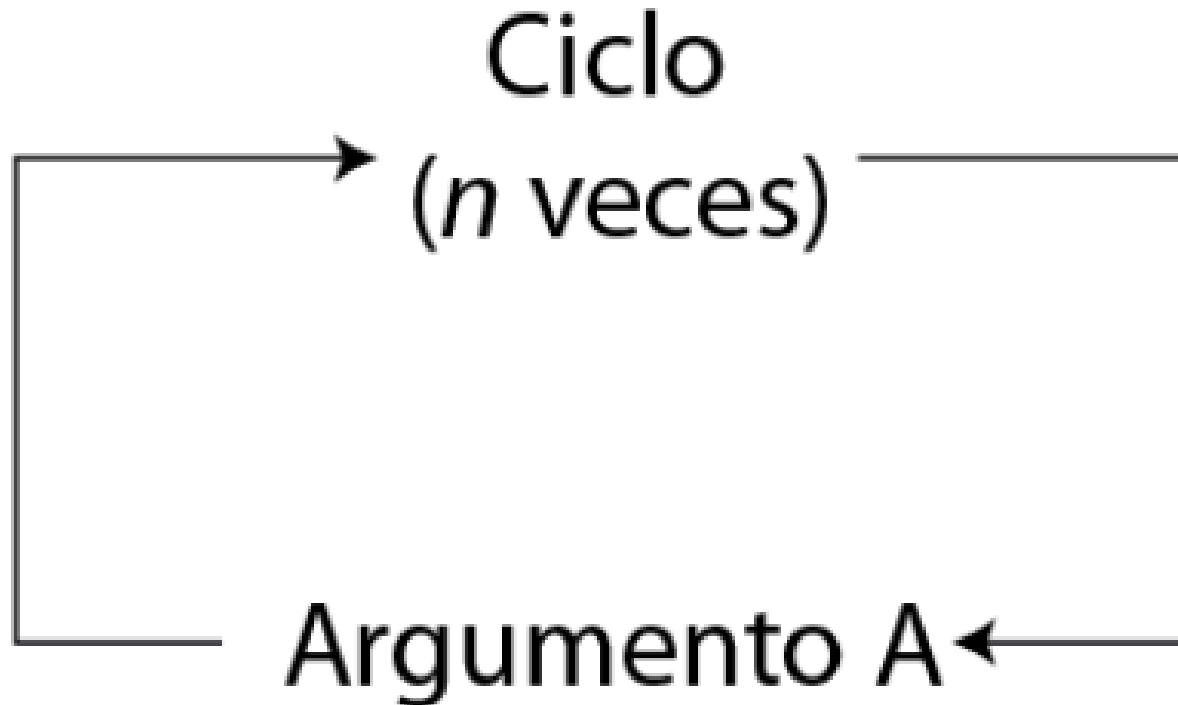
Marcos Rosetti y Luis Pacheco-Cobos

Estadística y Manejo de Datos con R (EMDR) — Virtual

Control iterativo

Control iterativo

- El control iterativo permite ejecutar una pieza de código un número determinado de veces.



Control iterativo

```
for (i in inicio:fin) {  
  # operaciones a realizar  
}
```

Control iterativo

- Uso

```
for (i in 1:10) {  
  print(i)  
}
```

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

Control iterativo

- Uso

```
abc <- seq(1 ,10 ,1) # con seq()
for (i in abc) {
  print(i)
}
```

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

Control iterativo

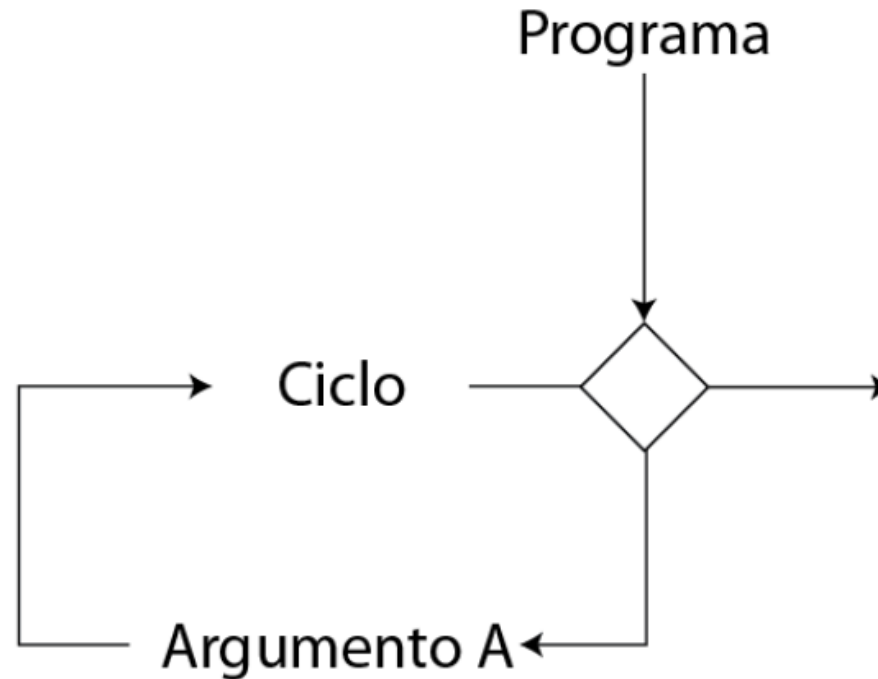
- Uso

```
abc <- letters [1:10] # con length()
for (i in 1:length(abc)) {
  print(i)
}
```

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

Control iterativo

- El control iterativo revisa si se cumple una condición, ejecuta un código y vuelve a comenzar el ciclo.



Control iterativo

- while()

```
while (condicion == TRUE) {  
  # operaciones  
}
```

Control iterativo

- Se escapa usando un umbral

```
i <- 0
while (i < 10) {
  i <- i + 1 # el contador no incrementa automáticamente
  print(i)
}
```

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

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](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).