Introducción al Curso de R básico Clase 5

Dirección de Modelos Matemáticos Tobías Chavarría Castro Enero 2021









Clase anterior

- Subconjuntos de:
 - Vectores
 - Matrices
 - Listas
 - Data frames
- Creación documentos auto reproducibles (Rmd).









Clase hoy

- Estructuras de control:
 - If else
 - ciclo for
 - ciclo while
- Funciones

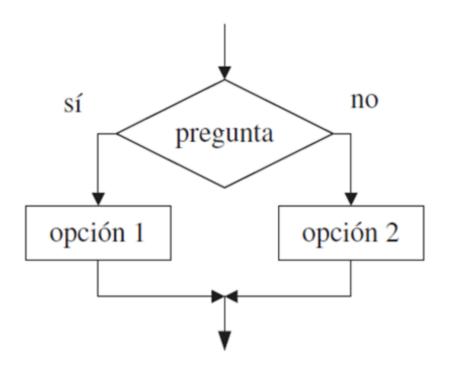








Sentencia if

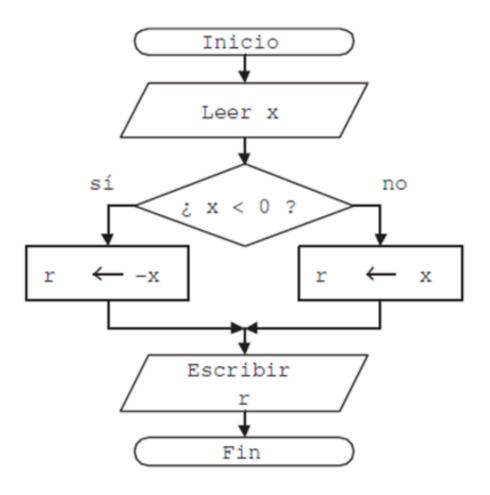


disyunción















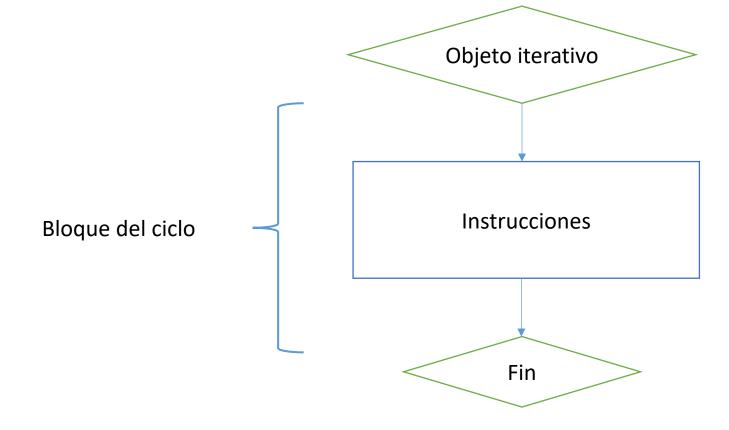
```
if (x > 0) {
    r<-x
}
else {
    r<-(-x)
}</pre>
```







Ciclo for









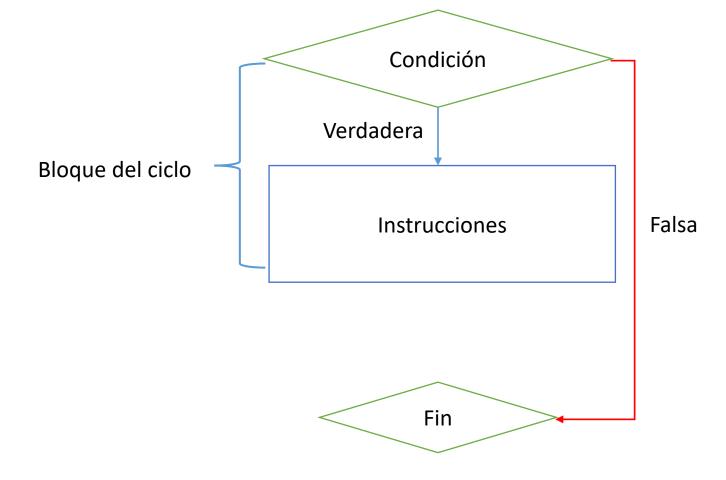
```
aleatorios <- rnorm(10)
for (x in aleatorios) {
   print(x)
}</pre>
```







Ciclo while









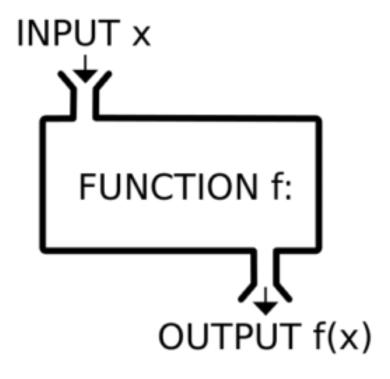
```
contador <- 0
while (contador < 5) {
  print(contador)
  contador <- contador + 1</pre>
```







Funciones









Funciones

Sintaxis

```
nombre.funcion <- function(<entradas>){

##Cuerpo de la función

return <resultado>
}
```







```
## Función que calcula el area de un triángulo dada su base y su altura.
# Parámetros
## base : Base del triángulo.
## altura: Altura del triángulo
# Resultado
## area: Área del triángulo.
area.triangulo <- function(base, altura) {</pre>
  area <- (base * altura) / 2
  return(area)
area.triangulo(2, 5)
```







Muchas gracias!





