

Introduccion

Abel Isaias Gutierrez-Cruz

3/8/2021

Directorios

```
setwd("../") # establecer un directorio en especifico
getwd() # obtener directorio actual
```

```
## [1] "D:/OneDrive - UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO/Productividad/ProyectosProgramacion/Cursos"
```

Instalar nuevos paquetes: `install.packages("ggplot2")`

Tipos de datos

`class()`: sirve para determinar el tipo de dato de una variable

```
caracter <- "a"
numero <- 1
entero <- 1L
complejo <- 2 + 1i
logico <- TRUE
print(logico)
```

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

Parsear: intermbiar entre tipo de datos

```
class(as.character(numero))
```

```
## [1] "character"
```

```
class(as.numeric("2"))
```

```
## [1] "numeric"
```

Operadores aritmeticos

```
print(4**2)
```

```
## [1] 16
```

```
print(5 + 5)
```

```
## [1] 10
```

```
print(10 - 1)
```

```
## [1] 9
```

```
print(5 %% 2)
```

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

Operadores relacionales

```
variable <- 5  
print(5 > 1)
```

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

```
print(variable < 10)
```

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

```
print(6 <= 1)
```

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

```
print("hello" == "adios")
```

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

Operadores logicos

```
(0 > 1) | (5 < 1)
```

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

```
(8 > 1) & (0 < 1)
```

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

```
!(FALSE)
```

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

Operadores condicionales

```
variable1 <- 1  
if (variable1 > 5){  
  print("Soy mayor que 5")  
} else {  
  print("No soy mayor que 5")  
}
```

```
## [1] "No soy mayor que 5"
```

```
variable <- 12  
if (variable == 5){  
  print("soy igual a 5")  
} else if (variable == 6){  
  print(("Soy igual a 6"))  
} else{  
  print("Ninguna de las opciones anteriores")  
}
```

```
## [1] "Ninguna de las opciones anteriores"
```