

Numeros complejos

Victor Lopez

2023-01-11

```
# NUMEROS COMPLEJOS

## Devuelve el tipo de dato
class(3+2i)

## complejo
complex(real = pi, imaginary = sqrt(2)) -> z1

## raiz de un negativo
sqrt(as.complex(-5)) # Raiz cuadrada de un numero negativo

## raiz
sqrt(3+2i) #  $z^2 = 3+2i$ 

## logaritmo neperiano
exp(3+2i)

## sin
sin(3+2i)

## cos
cos(3+2i)

## Módulo
Mod(z1)

## Argumento
Arg(-1+0i)

## Conjugado
Conj(z1)

## Parte Real y Parte Imaginaria
Re(z1)
Im(z1)

## Numero complejo a partir del modulo y argumento
complex(modulus = 2, argument = pi/2) -> z2
```