

Untitled

VICTOR TERRON

30/12/2020

```
#OPERACIONES BASICAS CON DOS NUMEROS opBasicas=function(x,y){ print(paste(sprintf("Suma
de %i + %i =",x,y),x+y)) print(paste(sprintf("Resta de %i - %i =",x,y),x-y)) print(paste(sprintf("Multiplicacion
de %i * %i =",x,y),x*y)) print(paste(sprintf("División de %i / %i =",x,y),x/y)) print(paste(sprintf("Raíz
cuadrada de %i =",x),sqrt(x))) print(paste(sprintf("Raíz cuadrada de %i =",y),sqrt(y))) print(paste(sprintf("Cociente
de la división entera entre %i y %i =",x,y),x%/%y)) print(paste(sprintf("Resto de la división entera entre
%i y %i =",x,y),x%%y)) } opBasicas(9,16) sqrt(5) #DEFINIR UN NUMERO COMPLEJO z1<-(85+5i)
#MÓDULO DE UN NÚMERO COMPLEJO ES: sqrt(Re(z)2+Im(z)2) Mod(z1) #ARGUMENTO DE UN
NÚMERO COMPLEJO ES: arctan(Im(z)/Re(z)) #EL ARGUMENTO IGUAL SE PUEDE SACAR
CON: arccos(Re(z)/Mod(z)) #ARGUMENTO IGUAL SE PUEDE SACAR CON: arcsin(Im(z)/Mod(z))
Arg(z1) #EL ARGUMENTO DA EN RADIANTES Y ESTÁ INCLUIDO (-PI,PI] #EN EL CONJUGADO
EL REAL NO CAMBIA DE SIGNO SINO QUE CAMBIA LA PARTE IMAGINARIA #CONJUGADO
ES: Re(z)-Im(z)i Conj(z1) #EL MODULO DE UN NUMERO COMPLEJO QUE NO SEA NULO
CUMPLE CON UNA CONDICIÓN: #CUALQUIER NUMERO COMPLEJO SE PUEDE CALCULAR
CON #z=Mod(z) (cos(Arg(z))+sin(Arg(z))i)
```