

```
In [15]: # Calculadora
# Profe Jose
# clase 1 17/08/2022

try: # try ejecuta el codigo hasta que salga un error, en este ejemplo un error seria
    dato1,dato2=input("ingrese dos numeros separados por un espacio \n").split() #la j
    suma=int(dato1)+int(dato2)
    resta=int(dato1)-int(dato2)
    division=int(dato1)/int(dato2)
    multiplicacion=int(dato1)*int(dato2)
    potencia=int(dato1)**int(dato2)
    modulo=int(dato1)%int(dato2)
    cocienteExacto=int(dato1)//int(dato2)
    raiz=int(dato1)**(1/int(dato2))
    print("la suma es: " + str(suma))
    print("la resta es: " + str(resta))
    print("la division es: " + str(division))
    print("la multiplicacion es: " + str(multiplicacion))
    print("la potencia es: " + str(potencia))
    print("la modulo es: " + str(modulo))
    print("la cocienteExacto es: " + str(cocienteExacto))
    print("la raiz es: " + str(raiz))

except: # cuando el try detecta el error se activa este código y saca este mensaje
    print("verifica si lo ingresado si es un numero")
```

ingrese dos numeros separados por un espacio

3 4

la suma es: 7

la resta es: -1

0.75

12

81

3

0

1.3160740129524924

```
In [17]: #int(palabra) -> convertir un tipo string en tipo numero = int
#str(numero) -> convertir un tipo numero a string

dato=input(" \t ingrese un numero \n ") # \t añade una tabulación , \n añade un salto
datoInt=int(dato)
print("dato")
print(dato)
print("el dato es: " + str(datoInt))

v1= 3
v2= 3.14
suma= v1+v2
print(suma)
```

ingrese un numero

3

dato

3

el dato es: 3

6.140000000000001

```
In [26]: #ejemplo de condicional con if -> si
#dato1=input("ingrese un numero")
#dato2=input("ingrese otro numero")
#En el if, si se cumple una condicion ejecuta ese codigo e ignora todo lo demas

dato1,dato2=input("ingrese 2 numeros separados por espacio : \n").split() # recordemos
if int(dato1)>int(dato2): # si?
    print("el numero mayor es: " + dato1)
elif int(dato1)<int(dato2): # si no otra opcion
    print("el numero mayor es: " + dato2)
elif int(dato1)==int(dato2): #sino
    # print("los numeros son iguales")
else: #cualquiera otra opcion de descarte
    print("los numeros son iguales")

#< ,> ,<= , >= ,==,!=
```

ingrese 2 numeros separados por espacio :
3 4
el numero mayor es: 4

```
In [ ]: dato1,dato2=input("ingrese 2 numeros separados por espacio : \n").split()
if int(dato1)>int(dato2) or int(dato1)<int(dato2): #sino #or permite que si se cumple
    print("no me interesa")
else:
    print("los numeros son iguales")
```

```
In [29]: user="jose"
password="python"
us=input("ingrese su usuario: ")
pas=input("ingrese su contraseña: ")
if user==us and password==pas:
    print("logueado")
elif user==us and password!=pas:
    print("contraseña incorrecta")
else:
    print("datos incorrectos")
```

ingrese su usuarioefwer
ingrese su contraseñawerwer
datos incorrectos

```
In [35]: password="python"
pas=""
contador = 0 #i, j,k

# while es un bucle que se repite infinitamente hasta que se cumpla la condición, si la condición se cumple se repite
while pas!= password and contador<3 :# mientras -> repite mientras la condicion se cumple
    pas=input("ingrese su contraseña: ")
    contador=contador+1 # los contadores se usan como variables auxiliares, es una variable
    print(contador)
    #contador+=1 #otra opcion que hace lo mismo
    if pas!= password:
        print("logging failed")
    else:
        print("logging success")
        contador=4
```

```
ingrese su contraseña: python  
1  
login success
```