

python-basicos

The screenshot shows a Google Colab notebook titled "Variables.ipynb". The code cell [2] contains:

```
[2]: 1 miVariable="Hola Desde Python"
      2 print(miVariable)
```

The output is "Hola Desde Python".

The code cell [7] contains:

```
[7]: 1 miVariable=7
      2 print(miVariable)
```

The output is 7.

The code cell [8] contains:

```
[8]: 1 x = 10
      2 y = 2
      3 z = x + y
      4 print(z)
```

The output is 12.

The code cell [9] contains:

```
[9]: 1 nombre= "juan Perez"
      2 telefono = 77777
      3 email = "juancarlos.perez@gmail.com"
      4 print(nombre)
      5 print(telefono)
      6 print(email)
```

The output is:

```
juan Perez
77777
juancarlos.perez@gmail.com
```

Execution time: 0 s, completed at 11:55.

The screenshot shows a Google Colab notebook titled "TiposDeDatos.ipynb". The code cell [1] contains:

```
[1]: 1 x = 7
      2 print(type(x))
      3 y="hello"
      4 print(type(y))
      5 z= 10.5
      6 print(type(z))
      7 a=True
      8 print(type(a))
```

The output shows the types of variables:

```
<class 'int'>
<class 'str'>
<class 'float'>
<class 'bool'>
```

The code cell [6] contains:

```
[6]: 1 grupo= "atomo" + " " + "neutrinos"
      2 print("Lo mejor es el: " + grupo)
```

The output is "Lo mejor es el: atomo neutrinos".

The code cell [9] contains:

```
[9]: 1 grupo2= "electron"
      2 otro="proton"
      3 print("lo mejor es el : ", grupo2, otro)
```

The output is "lo mejor es el : electron proton".

The code cell [10] contains:

```
[10]: 1 miVariable = True
      2 print(miVariable)
      3 miVariable2= False
```

Mi unidad - Google Drive

TiposDeDatos.ipynb - Colabora

https://colab.research.google.com/drive/10Y20EVMX53dlp1RHw7MrQjpaMDGb0uZ#scrollTo=2t5k-w/GpTl

Archivo Editar Ver Insertar Entorno de ejecución Herramientas Ayuda Se guardaron todos los cambios

+ Código + Texto

3 print("lo mejor es el : ", grupo2, otro)]

lo mejor es el : electron proton

{x}

1 miVariable = True
2 print(miVariable)
3 miVariable2= False
4 print(miVariable2)

True
False

[14] 1 resultado = input("Ingrese un mensaje: ")
2 print("El valor proporcionado es: " ,resultado)
3 print("Fin del programa")

Ingrese un mensaje: hola python
El valor proporcionado es: hola python
Fin del programa

[16] 1 numero1 = int(input("Ingrese el primer valor: "))
2 numero2 = int(input("Ingrese el segundo valor: "))
3 resultado = numero1 + numero2
4 print("El resultado de la suma es : ", resultado)

Ingrese el primer valor: 7
Ingrese el segundo valor: 13
El resultado de la suma es : 20

[18] 1 resultado = input("Como estuvo tu dia: ")
2 print("Me dia fue: " ,resultado)

14 s se ejecutó 14:50

TiposDeDatos.ipynb

```
[18]: 1 resultado = input("Como estuvo tu dia: ")
      2 print("Mi dia estuvo de : ", resultado)

Como estuvo tu dia: 10
Mi dia estuvo de : 10

[19]: 1 resultado = int(input("Como estuvo tu dia: "))
      2 print("Mi dia estuvo de : ", resultado)

Como estuvo tu dia: 7
Mi dia estuvo de : 7

[20]: 1 titulo = input("Proporciona el titulo del libro: ")
      2 autor = input( "Ingrese el autor del libro: ")
      3 print(titulo,"Fue escrito por: ", autor)

Proporciona el titulo del libro: El símbolo perdido
Ingrese el autor del libro: dan brown
El símbolo perdido Fue escrito por: dan brown
```

OperadoresAritmeticos.ipynb

```
[22]: 1 op = 5
      2 op1 = 4
      3 suma = op + op1
      4 print('Resultado de la suma es: ', suma)
      5 print(f'El resultado de la suma es : {suma}')

Resultado de la suma es: 9
El resultado de la suma es : 9

[23]: 1 # resta -
      2 # multiplicacion *
      3 # division /
      4 # resto //
      5 # modulo %
      6 #exponente **

[24]: 1 alto = int(input(" Ingrese el alto del rectangulo: "))
      2 ancho =int(input("Ingresel el ancho del rectangulo: "))
      3 area = alto * ancho
      4 perimetro = (alto + ancho )**2
      5 print("Area: ", area)
      6 print( "Perimetro: ", perimetro)

Ingrese el alto del rectangulo: 7
Ingresel el ancho del rectangulo: 7
```

Mi unidad - Google Drive × OperadoresAritmeticos.ipynb × ELLIOT STOPS A DDOS ATTACK × | +

https://colab.research.google.com/drive/1OY20EVMX53dlp1RHw7MrQjlapMDGb0uZ#scrollTo=NvrUTJwnAZHI

Comentar Compartir Se guardaron todos los cambios

+ Código + Texto

[] #exponente **

```
1 alto = int(input(" Ingrese el alto del rectangulo: "))
2 ancho =int(input("Ingresel el ancho del rectangulo: "))
3 area = alto * ancho
4 perimetro = (alto + ancho )*2
5 print("Area: ", area)
6 print( "Perimetro: ", perimetro)
```

Ingrese el alto del rectangulo: 7
Ingresel el ancho del rectangulo: 7
Area: 49
Perimetro: 28

[25] #operadores de asignacion

```
1 var = 7
2 var += 1
3 var -=2
4 print(var)
5 var *=
6 print(var)
7 #*=#
8 #/=
9 #
```

[30]

```
1 a = 4
2 b = 3
3 resultado = (a == b)
```

17 s se ejecutó 16:19

Mi unidad - Google Drive × OperadoresAritmeticos.ipynb × ELLIOT STOPS A DDOS ATTACK × | +

https://colab.research.google.com/drive/1OY20EVMX53dlp1RHw7MrQjlapMDGb0uZ#scrollTo=NvrUTJwnAZHI

Comentar Compartir Se guardaron todos los cambios

+ Código + Texto

[]

```
1 a = 4
2 b = 3
3 resultado = (a == b)
4 print(resultado)
5 resultado = (a != b)
6 print(resultado)
7 resultado = (a > b)
8 print(resultado)
9 resultado = (a < b)
10 print(resultado)
11 resultado = (a >= b)
12 print(resultado)
13 resultado = (a <= b)
14 print(resultado)
```

False
True
True
False
True
False

[32]

```
1 a = int(input("ingrese un valor numerico: "))
2 if a%2 == 0:
3     print("es numero a {a} es par")
4 else:
5     print("el numero a {a} es impar")
6
```

ingrese un valor numerico: 10
es numero a {a} es par

17 s se ejecutó 16:19

Google Colab interface showing a Jupyter notebook titled "OperadoresAritmeticos.ipynb". The notebook contains several code cells demonstrating arithmetic operators and logical operators.

Cells 1 and 2:

```
[1] 1 a = int(input("ingrese un valor numerico: "))
2 if a%2 == 0:
3     print("el numero a {a} es par")
4 else:
5     print("el numero a {a} es impar")
6
[2] 1 edadAdulto = 18
2 edadPersona = int(input("Ingrese la edad: "))
3 if edadPersona >= edadAdulto:
4     print(f'la persona con edad {edadPersona} es un adulto')
5 else:
6     print(f'la persona con edad {edadPersona} no es adulto')
```

The output for Cell 1 shows the user input "ingrese un valor numerico: 10" and the resulting output "el numero a {a} es par". The output for Cell 2 shows the user input "Ingrese la edad: 11" and the resulting output "la persona con edad 11 no es adulto".

Cell 3:

```
[3] 1 #operadores logicos
2 a = True
3 b = True
4 r= a and b
5 print(r)
```

The output for Cell 3 is "True".

Cell 4:

```
[4] 1 a = False
2 b = True
3 r= a and b
4 print(r)
```

The output for Cell 4 is "False".

Cell 5:

```
[5] 1 a = False
2 b = False
3 r= a and b
4 print(r)
```

The output for Cell 5 is "False".

Cell 6:

```
[6] 1 a = True
2 b = True
3 r= a or b
4 print(r)
```

The output for Cell 6 is "True".

Execution time: 17 s se ejecutó 16:19

Google Colab interface showing a Jupyter notebook titled "OperadoresAritmeticos.ipynb". The notebook contains several code cells demonstrating logical operators.

Cells 35, 36, and 37:

```
[35] 1 #operadores logicos
2 a = True
3 b = True
4 r= a and b
5 print(r)

[36] 1 a = False
2 b = True
3 r= a and b
4 print(r)

[37] 1 a = False
2 b = False
3 r= a and b
4 print(r)
```

The outputs for Cells 35, 36, and 37 are "True", "False", and "False" respectively.

Cell 38:

```
[38] 1 a = True
2 b = True
3 r= a or b
4 print(r)
```

The output for Cell 38 is "True".

Execution time: 17 s se ejecutó 16:19

```
[38]: 1 a = True
      2 b = True
      3 r= a or b
      4 print(r)

      True

[39]: 1 a = True
      2 b = False
      3 r= a or b
      4 print(r)

      True

[40]: 1 a = True
      2 r= not a
      3 print(r)

      False

[41]: 1 vacaciones = False
      2 descanso = False
      3 if vacaciones or descanso :
      4     print("puede asistir")
      5 else:
      6     print('no puede asistir')

      no puede asistir
```

```
[40]: 3 print(r)

      False

[41]: 1 vacaciones = False
      2 descanso = False
      3 if vacaciones or descanso :
      4     print("puede asistir")
      5 else:
      6     print('no puede asistir')

      no puede asistir

[42]: 1 vacaciones = True
      2 descanso = False
      3 if vacaciones or descanso :
      4     print("puede asistir")
      5 else:
      6     print('no puede asistir')

      puede asistir

[43]: 1 vacaciones = False
      2 descanso = True
      3 if not(vacaciones or descanso):
      4     print("no puede asistir ")
      5 else:
      6     print('puede asistir')

      puede asistir
```

A screenshot of a Google Colab notebook titled "OperadoresAritmeticos.ipynb". The interface includes a top bar with tabs for "Mi unidad - Google Drive", "OperadoresAritmeticos.ipynb", and "ELLiot STOPS A DDOS ATTACK". Below the tabs are standard menu options: Archivo, Editar, Ver, Insertar, Entorno de ejecución, Herramientas, Ayuda, and a status message "Se guardaron todos los cambios". On the right side, there are buttons for Comentar, Compartir, and settings, along with a RAM/Disco indicator.

The main workspace shows two code cells:

```
vacaciones = False
descanso = True
if not(vacaciones or descanso):
    print("no puede asistir ")
else:
    print('puede asistir')

puede asistir

[45]: 1 numero1=int(input('ingrese el nro1: '))
2 numero2=int(input('ingrese el nro2: '))
3 if numero1 > numero2:
4     print('numero1 es mayor')
5 else:
6     print('numero2 es mayor')

ingrese el nro1: 5
ingrese el nro2: 3
numero1 es mayor
```

Cell 45 has a red border around its output. At the bottom of the workspace, a status bar indicates "17 s" and "se ejecutó 16:19".

A screenshot of a Google Colab notebook titled "OperadoresAritmeticos.ipynb". The interface is identical to the first one, with the same tabs, menu options, and status bar.

The main workspace shows a single code cell with a red border around its output:

```
print('ingrese los datos del libro')
nombre = input('ingrese el nombre del libro: ')
id = int(input('ingrese el id del libro: '))
precio = float(input('ingrese el precio del libro: '))
envioGratuito = input('True / False: ')
if envioGratuito == 'True':
    envioGratuito ==True
elif envioGratuito == 'False':
    envioGratuito == False
else:
    envioGratuito = 'valor incorrecto debe escribir True or False'
print(f'''
    nombre:{nombre},
    id:{id},
    precio:{precio},
    envio gratuito:{envioGratuito}
    ''')

ingrese los datos del libro
ingrese el nombre del libro: el simbolo perdido
ingrese el id del libro: 12547
ingrese el precio del libro: 774
True / False: True

nombre:el simbolo perdido,
id:12547,
precio:774.0,
envio gratuito:True
```

The output of the cell is highlighted with a red box. The status bar at the bottom indicates "17 s" and "se ejecutó 16:19".