

# Introducción a la Programación

Tema: Introducción a Python

## Trabajo Práctico

#### **RECURSOS:**

Bibliografía de la Cátedra

Plataforma Educativa http:pedco.uncoma.edu.ar

Recomendamos utilizar https://openlibra.com como buscador de libros digitales libres.

https://openlibra.com/es/book/introduccion-a-la-programacion-con-python-3

### **PRÁCTICA**

vamos a utilizar:

a) Terminal python b) Editor de texto

### Ejercicio 1:

Utilizaremos pyhton como una terminal de cálculos, para ello abriremos nuestra terminal

- en Linux: el primer comando será: python3
- en Windows: abrir python desde el explorador

Luego ejecutaremos las siguientes operaciones en la terminal python

## ¿Qué resultados se obtendrán al evaluar las siguientes expresiones Python?

a) número enteros

b) números reales o float

c) 1 / 2.0 / 4

c) comparar resultados

¿cómo se comporta el operador //?

# Ejercicio 2:

El tipo booleano sólo puede tener dos valores: True (verdadero) y False (falso). Estos valores son especialmente importantes para las expresiones condicionales y los bucles, como verá más adelante.

Clase Tipo Ejemplo

Valor booleano falso. bool Números False Valor booleano verdadero. bool Números True



#### Utilizando la terminal

```
¿Qué resultados se muestran al evaluar estas expresiones?
>>> 2 == 3
----?
>>> 2 == 2
----?
>>> 2.1 == 2.1
----?
>>> True == True
----?
>>> True == False
----?
>>> 2 == 1+1
----?
>>>True==True != False
>>> 1<2<3<4<5
>>>(1<2<3) and (4<5)
>>> 1<2<4<3<5
>>>(1<2<4) and (3<5)
```

### Ejercicio 3:

Desde el editor escribamos nuestro primer programa en python.

Partimos del siguiente pseudocódigo:

# **Actividad Práctica**

Dado el siguiente algoritmo, escribir su equivalente en Python

```
LEER A
A=5
LEER B
Escribir "La suma es " (A+B)
Escribir ("Ingrese el valor de A"
LEER A
Escribir ("La suma es " + (A+B))
Escribir ("Ingrese A")
LEER A
Escribir ("Ingrese B")
LEER B
Escribir ("Ingrese C ")
LEER C
Escribir ("El promedio es ", (A+B+C)/3)
```

Cada vez que el programa pide ingresar un dato, ingreso el valor 8. Que resultado obtengo por pantalla?.

#### tareas:

- transcribir al Pse-Int
- redactar el enunciado
- escribir el programa fuente en python y ejecutar en la terminal python