

Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor:	M.I. MARCO ANTONIO MARTINEZ
Asignatura:	ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS
Grupo:	17
No de Práctica(s):	
Integrante(s):	ISLAS ESPINO JESÚS ABRAHAM
No. de Equipo de cómputo empleado:	
No. de Lista o Brigada:	19
Semestre:	2020-2
Fecha de entrega:	31-mar-2020
Observaciones:	
-	
_	CALIFICACIÓN:

INTRODUCCIÓN A PYTHON (1)

Objetivo

Aplicar las bases del lenguaje de programación Python en el ambiente de Jupyter notebook.

Introducción

Python es un lenguaje interpretado, dinámico, multiplataforma y de programación multiparadigma, ya que soporta orientación a objetos, programación imperativa y, programación funcional.

Los nombres de las variables en python son alfanuméricos (a-z, A-Z, 0-9) y empiezan con una letra en minúscula.

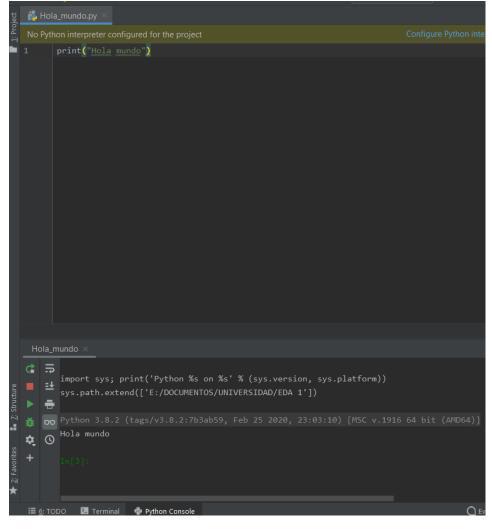
El valor de una variable esta implícito al momento de asignar un valor. No se necesita poner; al final de cada instrucción.

Mantener las indentaciones al momento de escribir código.

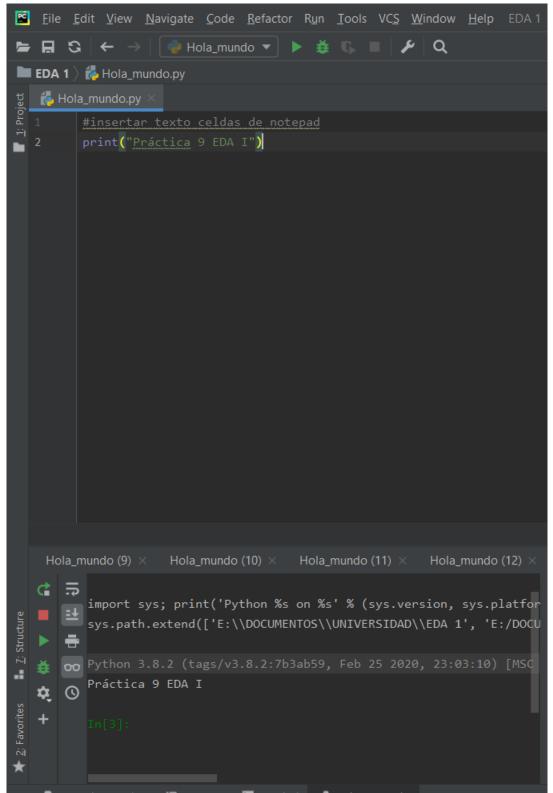
and, as, assert, break, class, continue, def, del, elif, else, except, exec, finally, for, from, global, if, import, in, is, lambda, not, or, pass, print, raise, return, try, while, with, yield.

Desarrollo

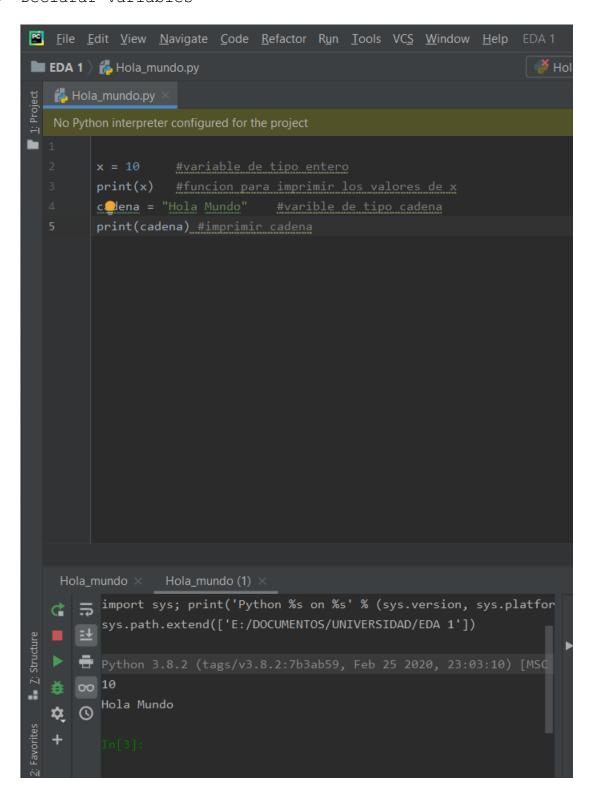
• Insertar y ejecutar código en las celdas de la notebook.



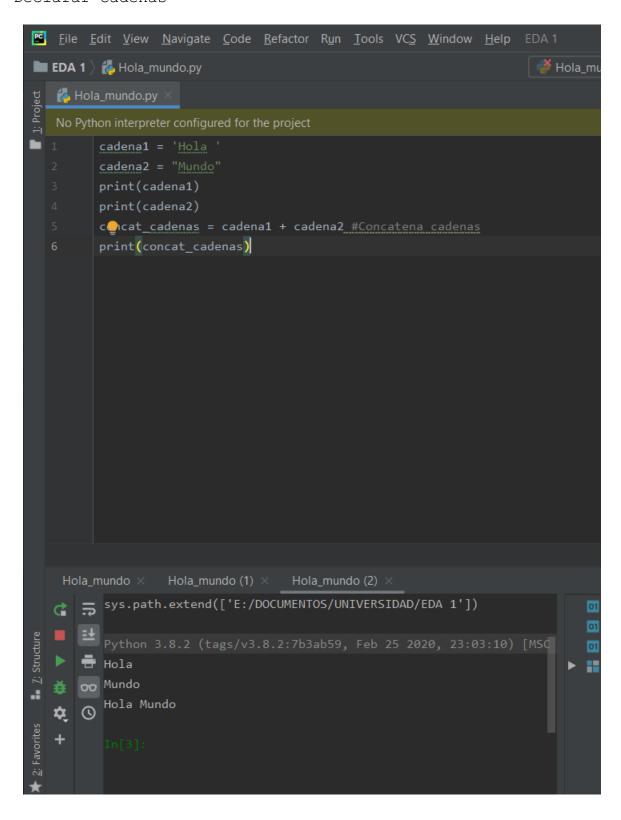
• Insertar texto en las celdas de la notebook



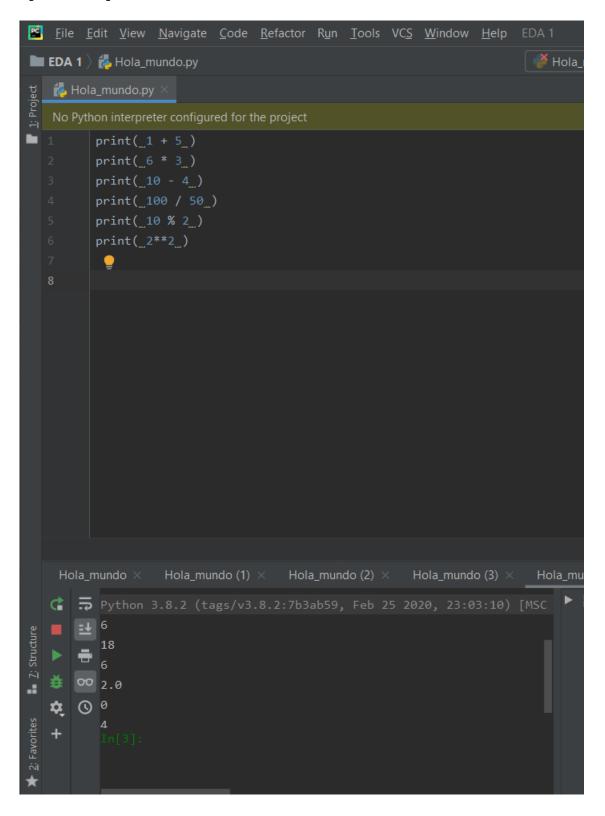
Declarar variables



• Declarar cadenas



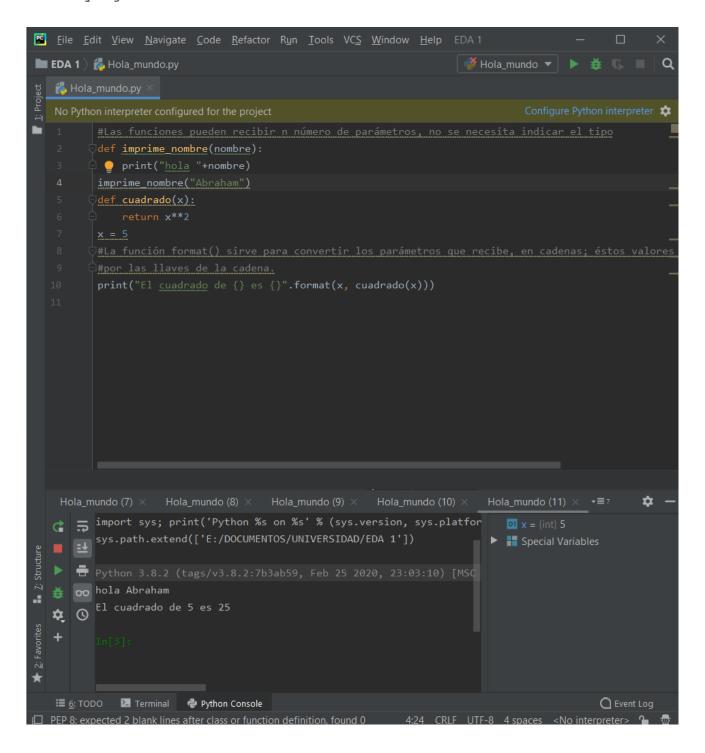
• Aplicar operadores



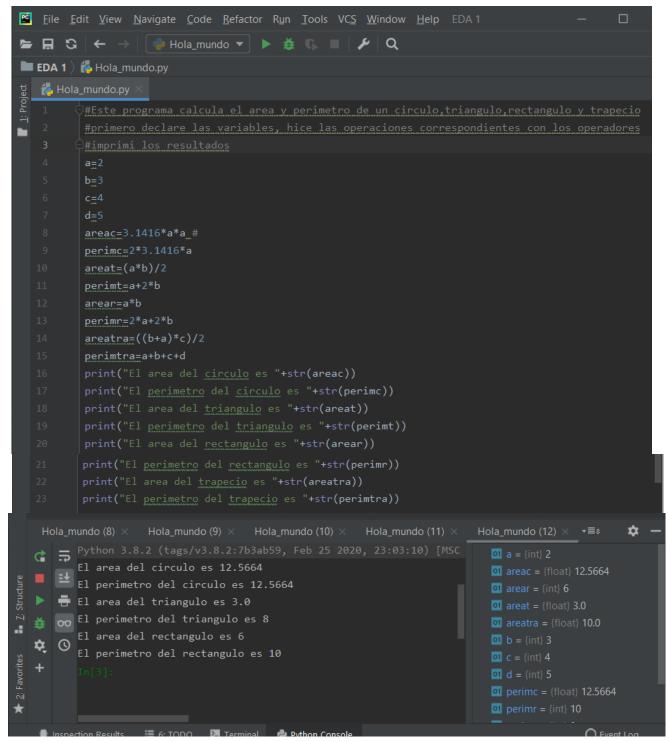
• Crear y manipular listas, tuplas y diccionarios.

```
Hola_mundo
EDA 1 Hola_mundo.py
   🛵 Hola_mundo.py >
   No Python interpreter configured for the project
          elementos = { 'hidrogeno': 1, 'helio': 2, 'carbon': 6 }
          print_(elementos)
          elementos['litio'] = 3
          elementos['nitrogeno'] = 8
          elementos2 = {}
         print_(elementos2)
         print (elementos2['H'])
          print_(elementos2['H']['number'])
          elementos2['H']['weight'] = 4.30 #Cambiando el valor de un elemento
   Hola_mundo (4) \times Hola_mundo (5) \times Hola_mundo (6) \times Hola_mundo (7) \times
                                                                     Hola_mundo
                                                                        elen
         {'name': 'Hydrogen', 'number': 1, 'weight': 1.00794}
                                                                       elem
      ∃↓ Hydrogen
- Z: Structure
                                                                       Spec
         4.3
      oo {'name': 'Hydrogen', 'number': 1, 'weight': 4.3, 'gas noble':
      O dict_items([('H', {'name': 'Hydrogen', 'number': 1, 'weight': 4
```

• Crear y ejecutar funciones



EJERCICIO



Conclusión

Esta fue una buena práctica, ya que en pocas palabras aplicamos lo aprendido en C a Python, de primera instancia Python suena difícil; pero ya una vez entendiendo como funciona, se te hace muy fácil, me atrevo a decir que es más fácil que C, No lo hice en Jupyter y decidí hacerlo en pycharm.

Bibliografía

http://lcp02.fi-b.unam.mx/ https://www.python.org/ http://docs.python.org.ar/tutorial/3/real-index.html