***Python***

*Python* es un lenguaje interpretado. Un lenguaje interpretado quiere decir que no se ejecuta directamente en mi procesador, una herramienta que se llama interprete ejecuta mi código paso a paso.

Los lenguajes interpretados son más lentos, pero tienen como ventaja la depuración del código, se puede saber que está pasando más y se pueden ejecutar en múltiples sistemas operativos.

Interprete de python

Print(“hola”)

Para salir >>> exit()

.capitalize()

Pone en mayúscula la primera letra de una palabra en una

cadena de texto

.title()

Pone en mayúscula la primera letra de todas las palabras

en una cadena de texto

.upper()

Transforma todas las letras de una cadena de texto en mayúsculas

.lower()

Transforma todas las letras de una cadena de texto en minúsculas

-------------------------------------------------------------------------------

*Configuración del Interprete*

*>>> a = 5*

*>>> type(a)*

*<class 'int'>*

*>>> id(a)*

*2380613878128*

*Número de memoria donde se ubica la variable.*

Python tiene un recolector de basura, cuando el número de memoria no apunta a ninguna variable, este es recolectado por el recolector de basura y se eliminara.

Las cadenas y las y tuplas son inmutables. La tupla son listas.

mivariable = ('a',2,'b')

>>> print(mivariable)

('a', 2, 'b')

>>> id(mivariable)

1948787282560

---------------------------------------------

Los enteros, las cadenas y las tuplas son los tupos de datos inmutables en Python.

Las listas son mutables.

Diferencias entre una lista y una tupla. La lista una vez definida se puede modificar, la tupla no.

Las listas van []

Las tuplas ()

Para ver el contenido de la lista, **print(lista)**

En Python todos los tipos de datos son objetos.

Para agregar a la lista

**Lista.append(‘x’)**

Función append