



**Universidad Autónoma
de Baja California**



Asignatura: Programación con Python

Alumno: Rodríguez Gómez Alberto

Docente: Parra Galaviz Ray Brunett

Grupo: 372

Semestre: 2018-2

Tipos de variables y datos en Python

En Python una variable es una especie de caja donde se pueden almacenar valores y estos a su vez tienen distintos tipos de datos, como números, cadenas de caracteres, valores reales o falsos, etc.

Tipo de variable numérica

En Python existen: números enteros, decimales y números complejos. Cada uno de estos tiene un tipo de dato específico.

Tipo de dato Int: Este tipo de dato es conformado por todos los números enteros, ya sea positivo o negativo. Todo número en este tipo de dato no debe incluir decimales.

Tipo de dato float: Este tipo de dato es conformado por todos los números que contengan algún punto decimal (punto flotante), ya sea positivo o negativo.

Tipo de Variable Cadena

En Python existen variables en las cuales será necesario almacenar valores que contengan números y letras consecutivos. A estos tipos de datos se les conoce como string. Las cadenas de caracteres o string comienzan y terminan con comillas dobles o simples y dentro de ellas se encuentra una secuencia de caracteres.

Tipo de dato Boolean (True y False)

El tipo de datos más simple de construir es el tipo Booleano (verdadero y falso). Muy útil en las expresiones condicionales y cualquier otro lugar que se necesite la verdad o falsedad de una condición.

Tipo de dato Tupla

Las Tuplas son como un tipo de recipiente que contiene una serie de valores separados por comas entre paréntesis. Las tuplas son inmutables (es decir, no pueden cambiar su contenido una vez creadas)

Tipo de datos Lista

Al igual que las tuplas, las listas son contenedores de elementos (pueden contener distintos tipos de datos) separados por comas y entre corchetes ([]). Pero a diferencia de las tuplas, las listas pueden ser modificadas después de haberse creado.

Tipo de datos Diccionario

Son un tipo de estructuras de datos que permite guardar un conjunto no ordenado de pares clave-valor, siendo las claves únicas dentro de un mismo diccionario (es decir que no pueden existir dos elementos con una misma clave). Los diccionarios pueden contener cualquier tipo de dato mencionado anteriormente, incluso pueden contener más diccionarios dentro de este.

Bibliografía

<http://www.pythondiario.com/2014/12/tipos-de-datos-en-python.html>

<https://entrenamiento-python-basico.readthedocs.io/es/latest/leccion3/>

<https://pythonista.io/cursos/py101/tipos-de-datos-basicos-y-operadores>