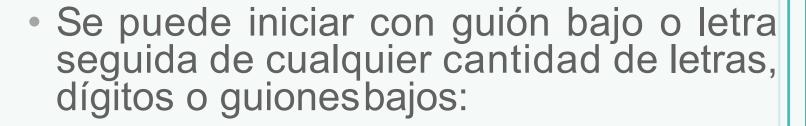


Reglas para crear Variables







Datos de salida

Sintaxis...

print("textoQueQuieroImprimir")

print() es una función que permite imprimir lo que se encuentra entre comillas en la pantalla, si ejecutamos la líne anterior, se mostraría en pantalla: *textoQueQuieroImprimir*. Es decir, va del programa al usuario.



Datos de entrada

Sintaxis...

variable = input()

Variable = input("Dame un número")

ingresados por el usuario y devolver los mismos datos al programa en ejecución.



¿Qué es un tipo de dato?

Todos los valores de datos en

Python son objetos, y cada objeto,

o valor, tiene "un tipo".

Cada tipo de objeto determina qué operaciones se van a poder realizar con esos valores de los datos, qué atributos tiene.

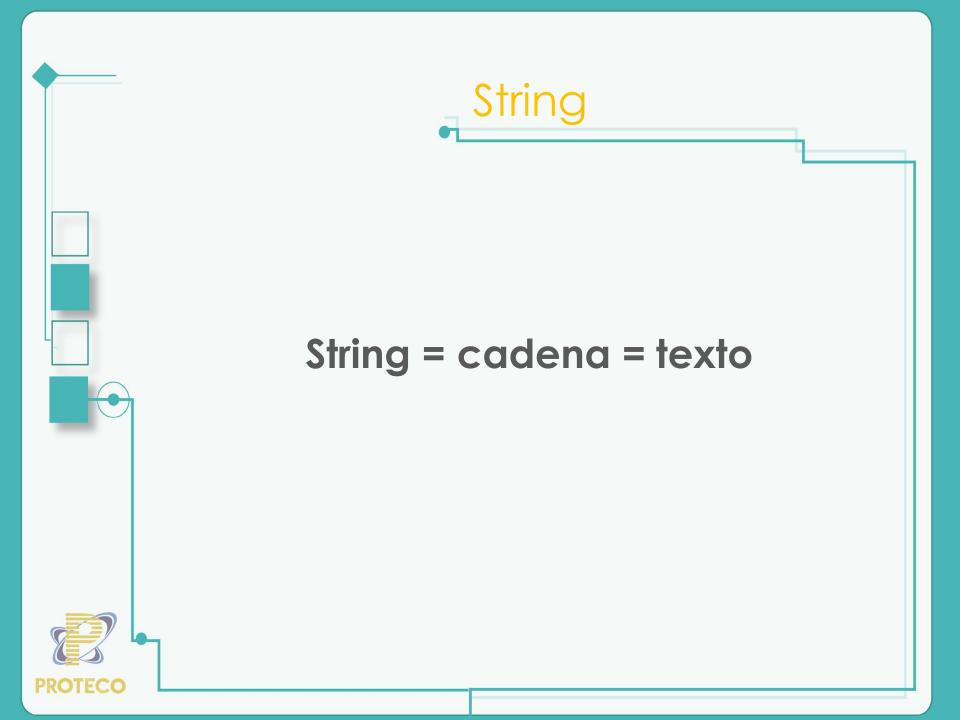


Tipos de Datos



- 2. Números
- 3. Booleanos
- 4. Listas
- 5. Tuplas
- 6. Diccionarios





Cadenas

Las cadenas son secuencias de caracteres.

Las cadenas y los caracteres deben encontrarse entre comillas simples o dobles.



cadena = "Hola, ¿qué tal?"

cadena = 'Hola, ¿qué tal?'

carácter = 'H'



Cadenas

Las cadenas son secuencias de caracteres que mantienen un orden de izquierda a derecha y se numeran de la siguiente forma. Donde se comienza desde 0.





Cadenas

Acceder a un elemento de la cadena. Entre los corchetes es el elemento que se accede.

cadena = 'Hola, ¿qué tal?'

cadena[3]

El elemento seleccionado será: a



Tipos Numéricos

 Python puede tiene diferentes tipos para manejar valores numéricos, los cuales son:

» Enteros: 42

» Flotantes: 3.14

» Complejos 1+1j

» Enteros Largos y otras bases



Booleano

- Los valores booleanos son los dos objetos constantes falso (False) y verdadero (True) que se utilizan para representar valores de verdad.
- La función incorporada bool () puede utilizarse para convertir cualquier variable a un valor booleano, si su valor puede interpretarse como un valor de verdad.



Listas

- Una lista es un tipo de colección ordenada similar a lo que en otros lenguajes se conoce como arrays o vectores.
- Las listas pueden contener cualquier tipo de dato: números, cadenas, booleano e incluso otras listas.



Listas

Método	Descripción
lista.append(x)	Agrega x al final de la lista.
lista.extend(lista2)	Agrega cada elemento de lista2 a la lista.
<pre>lista.insert(i, x)</pre>	Agrega el elemento x en la posición i y recorre una posición todos los demás.
lista.remove(x)	Elimina el primer elemento de la lista con el valor de x.
lista.pop(i)	Regresa y elimina el elemento en la posición i.
lista.clear()	Eliminar todos los elementos de la lista.





Método	Descripción
lista.index(x)	Regresa el índice de la lista donde se encuentra el primer elemento con el valor de x.
lista.count(x)	Regresa el número de veces que aparece el valor de x en la lista.
lista.sort()	Ordena los valores de la lista.
lista.reverse()	Invierte el orden de todos los elementos de la lista.
lista.copy()	Regresa una copia de la lista.



Tuplas

 Una tupla es una secuencia de objetos inmutables de Python. Las tuplas son secuencias, al igual que las listas.

