

CURSO DE PYTHON DESDE CERO



CUÁLES SON LOS TIPOS DE DATOS?

Python tiene varios tipos de datos básicos que se utilizan para almacenar y manipular información.
Los principales son:



LOS PRINCIPALES SON:

Números (Numbers)

Textos

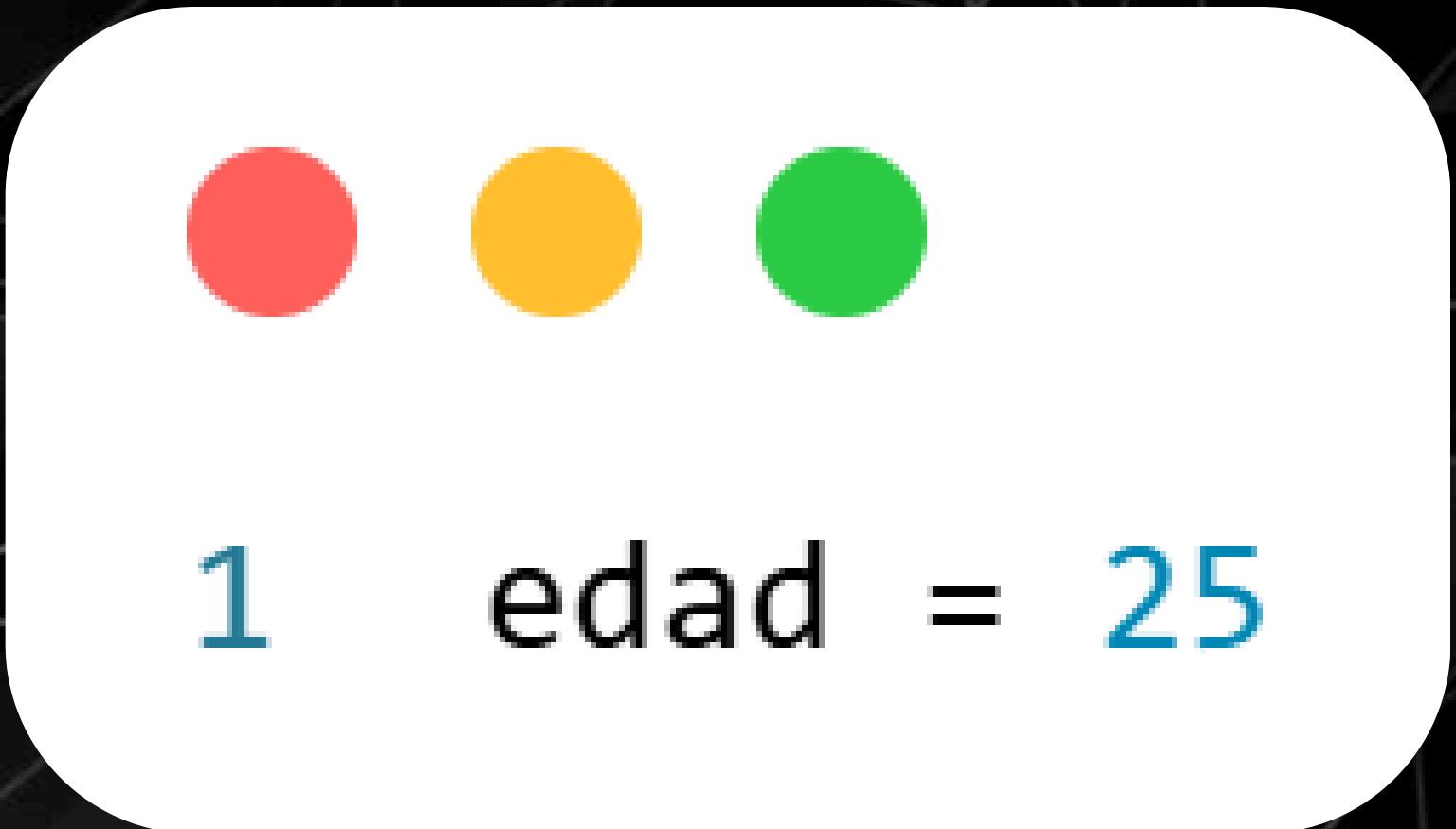
Booleanos

Listas y Colecciones

Ningún valor

NÚMEROS (NUMBERS)

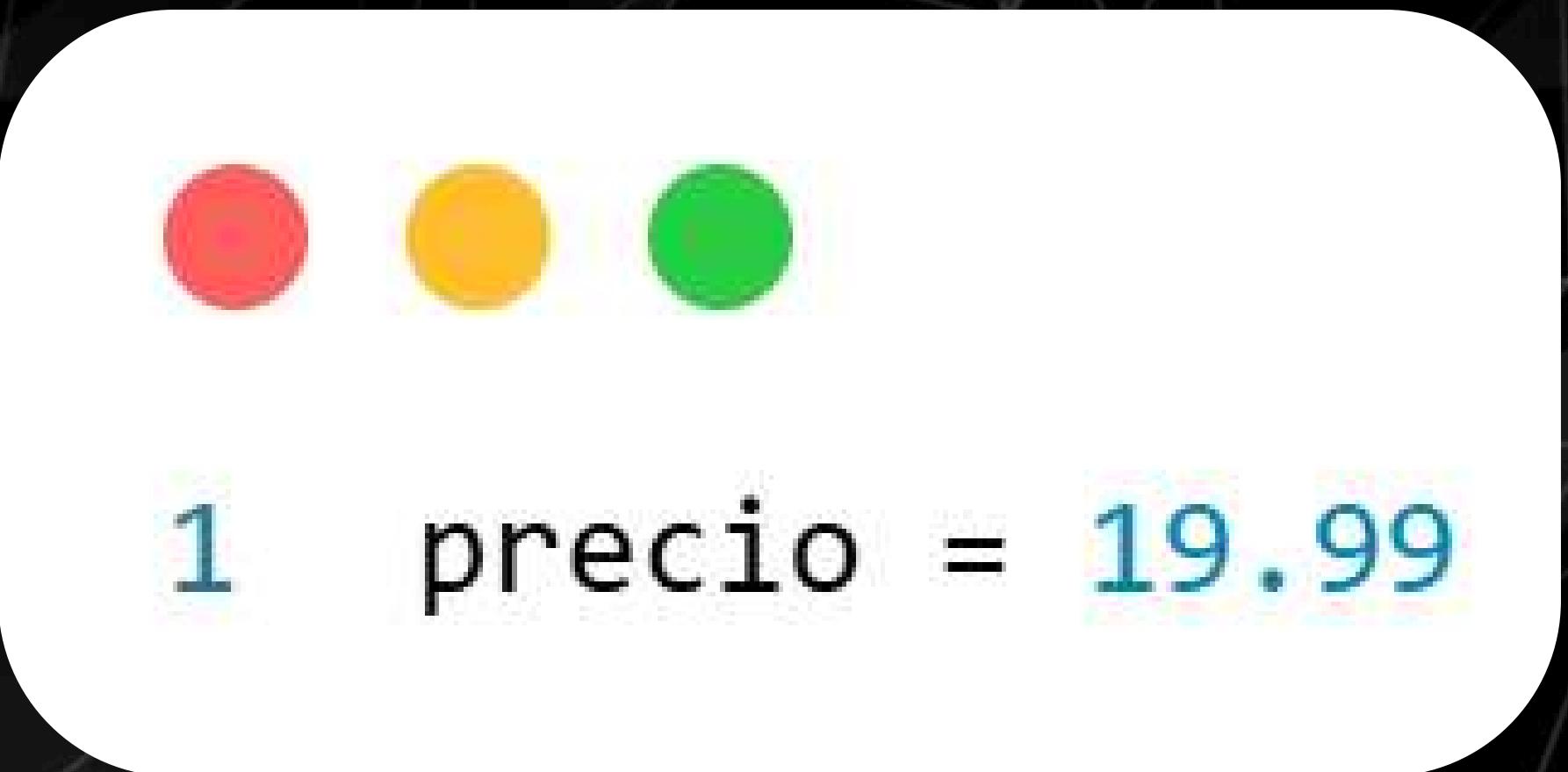
✓ int – Enteros: Números sin decimales.



NÚMEROS (NUMBERS)



float – Flotantes: Números con decimales.



NÚMEROS (NUMBERS)



complex – Complejos: Tienen parte real e imaginaria.

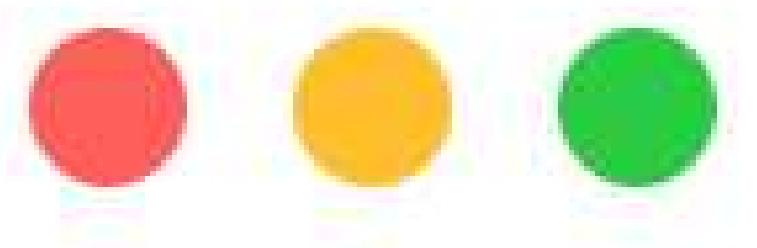


$$1 \quad z = 2 + 3j$$

TEXTOS



str – Cadenas de caracteres: Sirve para almacenar texto.



```
1 nombre = "Python"
```

BOOLEANOS



✓ bool – Verdadero o Falso: Indicadores lógicos.



1 es_mayor = True

2 lloviendo = False

LISTAS Y COLECCIONES



list – Listas: Colección mutable (se puede cambiar) y ordenada.



```
1 frutas = ["manzana", "pera", "uva"]
```

LISTAS Y COLECCIONES



tuple – Tuplas: Colección inmutable y ordenada.



```
1 numeros = (10, 20)
```

LISTAS Y COLECCIONES



set – Conjuntos: Colección desordenada, sin elementos duplicados.



```
1 numeros = {1, 2, 3}
```

LISTAS Y COLECCIONES



dict – Diccionarios: Almacenan datos en pares clave: valor.



```
1 persona = {"nombre": "Ana", "edad": 30}
```

NINGÚN VALOR

✓ **NoneType:** Representa ausencia de valor.



```
1 resultado = None
```

¿PARA QUÉ SIRVE CADA DATO?

Tipo de dato	Para qué sirve	Ejemplo práctico	
int (entero)	Para contar, hacer operaciones matemáticas, manejar cantidades que no tienen decimales.	Edad, número de productos, puntajes.	
float (decimal)	Para representar valores con decimales, medidas, cálculos más precisos.	Precio de un producto, temperatura, distancia.	
complex (número complejo)	Para cálculos matemáticos avanzados (ingeniería, física).	Representar números como <code>3+2j</code> .	
str (texto)	Para almacenar y mostrar texto. Cadenas como nombres, mensajes, direcciones, etc.	"Hola", nombres de usuario, descripciones.	
bool (booleano)	Para manejar condiciones lógicas: verdadero o falso.	Saber si un usuario está activo: <code>True</code> o <code>False</code> .	

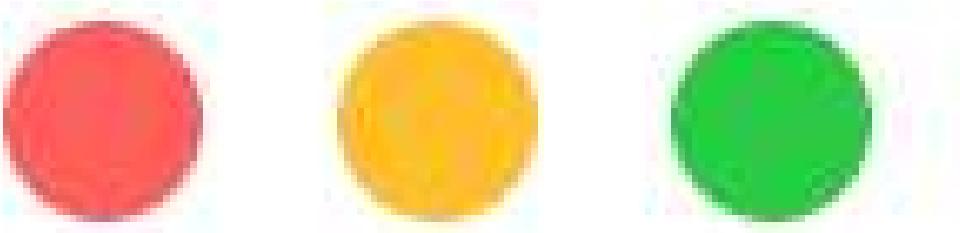
¿PARA QUÉ SIRVE CADA DATO?

list (lista)	Para guardar varios elementos en un solo lugar, y poder modificarlos .	Lista de frutas, lista de tareas, resultados de una consulta.
tuple (tupla)	Para almacenar una secuencia de datos que no quieras que cambien .	Coordenadas de un punto: <code>(10, 20)</code> , fecha <code>(2025, 11, 16)</code> .
set (conjunto)	Para guardar elementos sin repeticiones ; útil para eliminar duplicados o hacer operaciones de conjunto.	<code>{"rojo", "azul", "verde"}</code> , quitar duplicados de una lista.
dict (diccionario)	Para representar objetos , almacenar datos con estructura clave: valor . Muy útil en programación real.	Datos de usuario: <code>{"nombre": "Ana", "edad": 30}</code>
NoneType (<code>None</code>)	Para indicar "sin valor", "no definido" o "vacío".	Resultado pendiente, variable sin inicializar, final de una función.



VER TIPO DE DATO EN PYTHON

Puedes comprobar el tipo de cualquier valor
con:



1

`type(valor)`



VER TIPO DE DATO EN PYTHON

Ejemplo:



```
1 type(10)           # int  
2 type("Hola")       # str  
3 type([1, 2, 3])    # list
```

**NOS VEMOS EN UN PRÓXIMO
VIDEO DE ESTE CURSO,
SALUDOS**

