



■ Conversión de Tipos de Datos en Python (Casting)

✦ Introducción

En esta lección teórica vamos a conocer un concepto clave en programación: la **conversión de tipos de datos**, también conocido como **casting**. Esta habilidad es esencial cuando queremos trabajar con datos ingresados desde consola, manipular variables, o cambiar el tipo de información que estamos utilizando. Veremos qué funciones proporciona Python para convertir tipos de datos como cadenas, enteros, flotantes y booleanos. ¡Vamos allá! 🚀

🧠 ¿Qué es la conversión de tipos o casting?

La **conversión de tipos** es el proceso de transformar un dato de un tipo a otro, por ejemplo, de texto (string) a número (int o float), o de número a texto. En Python existen funciones integradas para realizar estas conversiones fácilmente. Esto es especialmente útil al capturar datos desde el teclado, ya que por defecto todo lo ingresado se trata como texto (str).

🔗 Tipos de conversión más comunes en Python

A continuación se presentan los principales tipos de conversión que puedes realizar:

🔢 1. De cadena (str) a entero (int)

```
numero = int('10')
```

👉 Convierte la cadena '10' en el número entero 10.

💧 2. De cadena (str) a flotante (float)

```
decimal = float('3.14')
```

👉 Convierte la cadena '3.14' en el número flotante 3.14.

🎨 3. De número (int o float) a cadena (str)

```
texto = str(2025)
```

👉 Convierte el número 2025 en la cadena '2025'.

✅ 4. A valor booleano (bool)

```
valor = bool(1)
```

- 👉 Convierte 1 en `True`, 0 en `False`, y también se pueden convertir cadenas y otros tipos.
 - ⚠ Este tipo de conversión tiene reglas especiales que estudiaremos más adelante.
-

📄 Aplicación práctica

Este conocimiento será útil para la siguiente lección donde trabajaremos con datos introducidos desde consola con la función `input()`. Como todo dato capturado con `input()` es texto, será necesario convertirlo al tipo adecuado antes de procesarlo. Por eso es importante dominar la conversión de tipos.

✅ Conclusión

En esta clase vimos los fundamentos teóricos de la **conversión de tipos en Python**. Aprendimos a usar funciones como `int()`, `float()`, `str()` y `bool()` para transformar datos de un tipo a otro. Este proceso es fundamental cuando se trabaja con entradas del usuario, validación de datos o integración entre funciones que requieren tipos específicos.

🧩 En la próxima lección comenzaremos con ejemplos prácticos. ¡Prepárate para ponerlo en acción! 😊

Sigue adelante con tu aprendizaje 🚀, ¡el esfuerzo vale la pena!

¡Saludos! 🙌

Ing. Marcela Gamiño e Ing. Ubaldo Acosta

Fundadores de [GlobalMentoring.com.mx](https://www.globalmentoring.com.mx)