

## Ejemplo de Conversión de Tipos de Datos en Python



str  
cadena



```
número1 = "10"  
número2 = "20"  
resultado = número1 + número2  
número1 = int(número1)  
número2 = int(número2)  
resultado = número1 + número2
```

int  
entero




## Ejemplo de Conversión de Tipos de Datos en Python

### Introducción

En esta guía pondremos en práctica las conversiones de tipos de datos en Python a través de un ejemplo claro: trabajaremos con valores numéricos representados como cadenas y veremos qué ocurre al concatenarlos o convertirlos para hacer operaciones aritméticas.

### Paso 1: Crear las variables como cadenas

 Archivo: ejemplo\_tipos\_datos.py

 Ruta: EntradaDatosConsola/ejemplo\_tipos\_datos.py

- ◆ Comenzamos definiendo dos variables que contienen valores numéricos en forma de cadena.

```
numero1 = '10'
print(f'Numero1 (cadena): {numero1}')

numero2 = '20'
print(f'Numero2 (cadena): {numero2}')
```

- ✓ Aquí aún no estamos haciendo operaciones, solo visualizamos los valores como texto.

---

## + Paso 2: Concatenación de cadenas

- ◆ Al usar el operador + con cadenas, se produce una **concatenación**, no una suma.

```
resultado = numero1 + numero2
print(f'Resultado concatenación: {resultado}')
```

🔍 Resultado: '1020'

💡 Porque se unieron dos textos, no se sumaron como números.

---

## 🔄 Paso 3: Convertir a enteros

- ◆ Ahora sí, transformamos las cadenas en enteros para poder realizar una **suma aritmética**.

```
numero1 = int(numero1)
numero2 = int(numero2)
resultado = numero1 + numero2
print(f'Resultado suma: {resultado}')
```

- ✓ Al usar `int()`, convertimos los valores a tipo entero y entonces la suma da 30.

🔍 Resultado: '30'

💡 Porque se sumaron como números.



## Paso 4: Comprobación del tipo de dato en PyCharm

En PyCharm puedes confirmar el tipo de dato al escribir el nombre de una variable seguido de un punto ( . ).

🔍 Verás los métodos disponibles y el tipo (por ejemplo, `str` o `int`) en el panel derecho.

✅ Esto es útil para verificar si ya hiciste correctamente la conversión de tipo antes de usar métodos o hacer operaciones.

---

## ❖ Conclusión

Con este ejemplo práctico aprendiste a:

- ◆ Detectar cuándo estás trabajando con cadenas aunque parezcan números.
- ◆ Entender cómo el operador `+` puede **concatenar** o **sumar**, dependiendo del tipo de dato.
- ◆ Aplicar la función `int()` para convertir cadenas numéricas a enteros.
- ◆ Verificar el tipo de datos en el editor PyCharm usando el autocompletado.

Este conocimiento será muy útil en los próximos ejercicios, especialmente cuando recibas datos desde la consola 🖥️.

---

¡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)