

CREACIÓN DEL SISTEMA DE EMPLEADOS

CON ENTRADA POR CONSOLA EN



Creación del Sistema de Empleados con Entrada por Consola en Python

Introducción

En esta guía aprenderás a construir un pequeño sistema en Python que permite capturar los datos de un empleado desde la consola. Se aplicarán conversiones de tipo para trabajar correctamente con números y valores booleanos, y finalmente se mostrarán todos los datos capturados de forma estructurada.

Paso 1: Crear el archivo principal del sistema

 Vamos a crear un nuevo archivo donde escribiremos todo el programa. Este archivo se llamará:

`sistema_empleados.py`

📁 Ruta: EntradaDatosConsola/sistema_empleados.py



Descripción del código

El programa solicita los siguientes datos:

- Nombre del empleado (cadena)
- Edad del empleado (entero)
- Salario del empleado (flotante)
- ¿Es jefe de departamento? (sí o no → booleano)

Luego se imprimen todos los datos en consola, formateando correctamente el salario y procesando la respuesta booleanamente.



Código paso a paso



Título del sistema

```
print('*** Sistema de Empleados ***')
```

Este mensaje aparece al iniciar el programa como encabezado visual.



Captura del nombre del empleado

```
nombre_empleado = input('Proporciona el nombre del empleado: ')
```

Se usa la función `input()` para pedir el nombre y se guarda directamente como cadena.



Captura de edad (convertido a entero)

```
edad_empleado = int(input('Proporciona la edad del empleado: '))
```

El valor ingresado se convierte de cadena a número entero utilizando `int()`.

💰 Captura del salario (convertido a flotante)

```
salario_employado = float(input('Proporciona el salario del empleado: '))
```

Este valor también se convierte desde cadena a tipo flotante para poder operar con decimales.

🧠 Captura del valor booleano (¿Es jefe de departamento?)

Primero se captura como texto:

```
es_jefe_departamento = input('¿Es jefe de departamento (si/no)? ')
```

Luego se convierte el valor a minúsculas y se compara con "si":

```
es_jefe_departamento = es_jefe_departamento.lower() == 'si'
```

Este fragmento transforma el valor a tipo booleano:

✅ True si el usuario escribió "si"

❌ False si escribió cualquier otra cosa

🖨️ Impresión de los resultados

```
print('\nDatos del empleado:')
print(f'Nombre: {nombre_employado}')
print(f'Edad: {edad_employado}')
print(f'Salario: {salario_employado:.2f}')
print(f'Jefe de departamento: {es_jefe_departamento}')
```

- ◆ Se imprime cada variable.
 - ◆ El salario se formatea con dos decimales usando `:.2f`.
 - ◆ El valor booleano se imprime como `True` o `False`.
-

✅ Conclusión

🎉 ¡Felicidades! En esta lección aprendiste cómo recibir diferentes tipos de datos por consola en Python: cadenas, enteros, flotantes y booleanos. También aprendiste cómo transformar las entradas y dar formato adecuado al momento de mostrar la información del usuario.

Este tipo de entrada es fundamental para programas interactivos y es un paso clave en la construcción de sistemas más complejos 🚀

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)