

# Subcadenas en Python



cadena  
[0:4]



## Manejo de Subcadenas en Python con Slicing



### Introducción

En esta lección aprenderemos a **extraer subcadenas** de una cadena principal utilizando el concepto de **slicing (segmentación)** en Python. Veremos cómo indicar los índices de inicio y fin (sin incluir este último) para obtener una parte específica de la cadena original.



### Paso 1: Crear el archivo del proyecto

Trabajaremos con el archivo llamado `subcadenas.py`, ubicado en la siguiente ruta dentro del proyecto:

📁 **Ruta:** `Cadenas/subcadenas.py`

👉 Este archivo contendrá el código necesario para definir una cadena y extraer subcadenas específicas utilizando slicing.

---

## 🔮 Paso 2: Definir la cadena y obtener la subcadena "Hola"

**Descripción breve:** En este paso definimos la cadena principal y utilizamos slicing para obtener la subcadena "Hola".

A continuación el contenido del archivo:

```
# Manejo de subcadenas

cadena = 'Hola, Mundo!'

# Obtener la subcadena 'Hola'
subcadena_hola = cadena[0:4]

print(f'Cadena original: {cadena}')
print(f'Subcadena Hola: {subcadena_hola}')
```

---

## 📄 Explicación del código

- 🔍 **Línea 1:** Se agrega un comentario indicando el propósito del programa.
- 🔍 **Línea 3:** Se define la cadena original 'Hola, Mundo!' y se almacena en la variable `cadena`.
- 🔍 **Línea 6:** Utilizamos **slicing** para obtener los caracteres desde el índice 0 hasta el índice 4 (**sin incluir este último**), obteniendo la subcadena "Hola".
- 🔍 **Línea 8:** Imprimimos la cadena original.
- 🔍 **Línea 9:** Imprimimos la subcadena "Hola".

✅ Al ejecutar este código, obtendremos como resultado:

```
Cadena original: Hola, Mundo!
Subcadena Hola: Hola
```

---

## 📄 Paso 3: Obtener la subcadena "Mundo"

**Descripción breve:** Ahora vamos a extraer la subcadena "Mundo" de la cadena original.

A continuación el código que agregamos al mismo archivo:

```
# Obtener la subcadena 'Mundo'
subcadena_mundo = cadena[6:11]

print(f'Subcadena Mundo: {subcadena_mundo}')
```



## Explicación del código

- 🔍 **Línea 1:** Comentario indicando que obtendremos la subcadena "Mundo".
- 🔍 **Línea 2:** Utilizamos **slicing** para obtener los caracteres desde el índice 6 hasta el índice 11 (**sin incluir el índice 11**).
- 🔍 **Línea 4:** Imprimimos la subcadena "Mundo".

✅ Al ejecutar el programa completo, el resultado será:

```
Cadena original: Hola, Mundo!
Subcadena Hola: Hola
Subcadena Mundo: Mundo
```



## Conclusión

En esta guía aprendimos cómo **extraer subcadenas de una cadena en Python utilizando slicing**, indicando los índices de inicio y fin (sin incluir el fin). Esta técnica es fundamental para manipular cadenas de texto de manera eficiente y precisa.

✅ Practica cambiando los índices para obtener otras partes de la cadena y experimenta con diferentes textos para familiarizarte con este concepto.

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)