

Buscar Subcadena



Hola, Mundo!

Índice de la subcadena
Mundo: 6

Índice de la subcadena
Hola: 0


Buscar Subcadenas en Python con el método `find()`

Introducción

En esta lección aprenderemos a **buscar subcadenas dentro de una cadena principal** en Python utilizando el método `find()`. Este método nos ayuda a encontrar la posición (índice) de la primera aparición de una subcadena dentro de otra cadena. Si la subcadena no existe, regresa `-1`.

Paso 1: Crear el archivo del proyecto

Vamos a trabajar con el archivo llamado `buscar_subcadenas.py`, ubicado en la siguiente ruta:

 **Ruta:** `Cadenas/buscar_subcadenas.py`

👉 Este archivo contendrá el código para definir una cadena y buscar subcadenas en ella.

🔧 Paso 2: Definir la cadena y buscar la subcadena "Mundo"

Descripción breve: En este paso definimos la cadena principal y usamos el método `find()` para obtener el índice de la subcadena "Mundo".

A continuación el contenido del archivo:

```
# Buscar subcadenas

cadena = 'Hola, Mundo!'

# Buscar la subcadena 'Mundo'
indice_mundo = cadena.find('Mundo')

print(f'Cadena original: {cadena}')
print(f'Índice de la subcadena Mundo: {indice_mundo}')
```

📄 Explicación del código

- 🔍 **Línea 1:** Comentario indicando que el programa busca subcadenas.
- 🔍 **Línea 3:** Definimos la cadena original 'Hola, Mundo!'.
- 🔍 **Línea 6:** Utilizamos el método `find()` para buscar la subcadena "Mundo" dentro de `cadena`. El resultado (índice) se guarda en `indice_mundo`.
- 🔍 **Línea 8:** Imprimimos la cadena original.
- 🔍 **Línea 9:** Imprimimos el índice encontrado de la subcadena "Mundo".

✅ Al ejecutar este código, obtendremos:

```
Cadena original: Hola, Mundo!
Índice de la subcadena Mundo: 6
```

Esto significa que la subcadena "Mundo" inicia en el índice 6 de la cadena principal.

📄 Paso 3: Buscar la subcadena "Hola" (sensibilidad a mayúsculas)

Descripción breve: Ahora vamos a buscar la subcadena "Hola" para comprobar la sensibilidad de mayúsculas y minúsculas en Python.

Agregamos las siguientes líneas al mismo archivo:

```
# Buscar la subcadena 'Hola'
indice_hola = cadena.find('Hola')
print(f'Índice de la subcadena Hola: {indice_hola}')
```

Explicación del código

- 🔍 **Línea 1:** Comentario indicando que buscamos la subcadena "Hola".
- 🔍 **Línea 2:** Usamos `find()` para buscar "Hola", y guardamos el resultado en `indice_hola`.
- 🔍 **Línea 3:** Imprimimos el índice encontrado.

✅ Al ejecutar, obtendremos:

```
Índice de la subcadena Hola: 0
```

Esto indica que la subcadena "Hola" se encuentra desde el índice 0.

👉 **Nota importante:** Si buscamos "hola" (con minúscula), el resultado será **-1** porque **Python distingue mayúsculas de minúsculas**.

Conclusión

En esta guía aprendimos a utilizar el método `find()` en Python para **buscar subcadenas dentro de una cadena principal**, comprendiendo que devuelve el índice de la **primera aparición** y **-1 si no existe**. También vimos cómo **Python es sensible a mayúsculas y minúsculas** al realizar búsquedas.

✅ Practica buscando diferentes palabras y observa cómo cambia el índice dependiendo de la subcadena y su formato.

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)