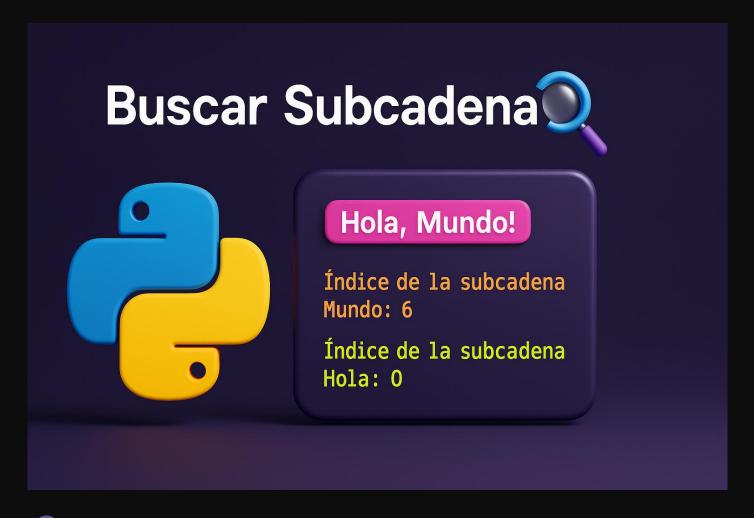
<u>Ing. Ubaldo Acosta</u> <u>Universidad Python</u>



# 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)

<u>Ing. Ubaldo Acosta</u> <u>Universidad Python</u>

**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.

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

#### G

#### 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

<u>Ing. Ubaldo Acosta</u> <u>Universidad Python</u>

Fundadores de GlobalMentoring.com.mx