




Guía Paso a Paso: Reemplazo de Subcadenas en Python

Introducción

En esta lección aprenderemos a utilizar el método `replace` de Python, el cual permite reemplazar una subcadena dentro de una cadena original por una nueva. Veremos cómo funciona este método, su sintaxis y realizaremos algunos reemplazos sobre una cadena de texto para observar los resultados. ¡Vamos a ponerlo en práctica! 

Paso 1: Crear el archivo y definir la cadena original

Primero vamos a crear un archivo llamado `reemplazar_subcadenas.py`. En este archivo, definiremos una cadena de texto inicial que contiene el mensaje "Hola, mundo!".

📄 **Archivo:** reemplazar_subcadenas.py

📁 **Ruta:** Cadenas/reemplazar_subcadenas.py

👉 **Descripción breve:** En este paso creamos la cadena original con el mensaje inicial.

```
cadena = 'Hola, mundo!'
```

✅ **Explicación:**

Aquí estamos creando una variable llamada `cadena` que almacena la cadena de texto **"Hola, mundo!"**, incluyendo la coma, el espacio y el signo de admiración al final.

🔥 Paso 2: Imprimir la cadena original

A continuación, imprimimos la cadena original para tener una referencia de cómo es antes de hacer cualquier reemplazo.

👉 **Descripción breve:** Imprimimos la cadena original.

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

✅ **Explicación:**

Este `print` mostrará el contenido actual de la variable `cadena` en la consola. Veremos el mensaje **"Cadena original: Hola, mundo!"**.

🔥 Paso 3: Reemplazar la subcadena "mundo" por "a todos"

Ahora utilizamos el método `replace` para reemplazar la palabra **"mundo"** por **"a todos"**.

👉 **Descripción breve:** Aplicamos `replace` para reemplazar una subcadena dentro de la cadena original.

```
nueva_cadena = cadena.replace('mundo', 'a todos')  
print(f'Cadena reemplazada: {nueva_cadena}')
```

✅ **Explicación:**

La función `replace` toma dos parámetros: el texto a buscar (**"mundo"**) y el texto de reemplazo (**"a todos"**). Este método **no modifica la cadena original** porque las cadenas en Python son inmutables. En su lugar, devuelve una nueva cadena que almacenamos en `nueva_cadena`. La salida mostrará: **"Cadena reemplazada: Hola, a todos!"**.

🔥 Paso 4: Reemplazar la subcadena "Hola" por "Adiós"

Finalmente, haremos otro reemplazo: esta vez sustituiremos "Hola" por "Adiós" sobre la cadena original.

👉 **Descripción breve:** Realizamos otro reemplazo, esta vez modificando el saludo inicial.

```
nueva_cadena = cadena.replace('Hola', 'Adiós')
print(f'Cadena reemplazada: {nueva_cadena}')
```

✅ Explicación:

Aquí utilizamos `replace` para sustituir la subcadena "Hola" con "Adiós", y almacenamos el resultado en `nueva_cadena`.

La salida será: "Cadena reemplazada: Adiós, mundo!".

Observa que la coma, el espacio y el signo de admiración permanecen intactos; solo la subcadena "Hola" ha sido reemplazada.



Código Final

```
# Reemplazar subcadenas

cadena = 'Hola, mundo!'
print(f'Cadena original: {cadena}')
nueva_cadena = cadena.replace('mundo', 'a todos')
print(f'Nueva cadena reemplazada: {nueva_cadena}')

# Sustituir hola por adios
nueva_cadena = cadena.replace('Hola', 'Adios')
print(f'Nueva cadena reemplazada: {nueva_cadena}')
```

Y lo que observaremos en la salida por consola:

```
Cadena original: Hola, mundo!
Nueva cadena reemplazada: Hola, a todos!
Nueva cadena reemplazada: Adios, mundo!
```

Conclusión

En esta lección hemos aprendido a utilizar el método `replace` de Python para reemplazar subcadenas dentro de una cadena original. ✅

Vimos cómo este método no modifica la cadena original, sino que devuelve una nueva cadena con los reemplazos deseados. También comprobamos que solo las partes especificadas cambian, mientras que el resto de la cadena permanece igual.

🌟 Este conocimiento es fundamental para procesar textos y manipular cadenas de manera dinámica en Python. ¡Practícalo y aplícalo en tus proyectos.

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)