Explicación paso a paso del uso de String.slice() en JavaScript

# Código original

// Definir una cadena de texto  
let texto = "JavaScript es increíble";  
  
// Usar String.slice() para extraer una parte de la cadena  
let parte1 = texto.slice(0, 10); // Extraer desde el índice 0 hasta el índice 10  
console.log("Parte 1 (índice 0 a 10):", parte1);  
  
let parte2 = texto.slice(11); // Extraer desde el índice 11 hasta el final  
console.log("Parte 2 (desde el índice 11 hasta el final):", parte2);  
  
let parte3 = texto.slice(-10); // Extraer los últimos 10 caracteres  
console.log("Parte 3 (últimos 10 caracteres):", parte3);  
  
let parte4 = texto.slice(4, 14); // Extraer desde el índice 4 hasta el 14  
console.log("Parte 4 (índice 4 a 14):", parte4);

# Explicación paso a paso

## 1. Definir una cadena de texto

let texto = "JavaScript es increíble";  
• ¿Qué hace?  
 Crea una variable llamada "texto" y le asigna la cadena "JavaScript es increíble".  
• ¿Para qué sirve?  
 Esta cadena será usada para demostrar cómo extraer fragmentos usando el método slice().

## 2. Usar String.slice() para extraer una parte de la cadena

let parte1 = texto.slice(0, 10);  
console.log("Parte 1 (índice 0 a 10):", parte1);  
• ¿Qué hace?  
 slice(0, 10) extrae los caracteres desde el índice 0 hasta el 10, sin incluir el 10.  
 Resultado: "JavaScript"  
• ¿Qué imprime?  
 Parte 1 (índice 0 a 10): JavaScript

let parte2 = texto.slice(11);  
console.log("Parte 2 (desde el índice 11 hasta el final):", parte2);  
• ¿Qué hace?  
 slice(11) extrae la subcadena desde el índice 11 hasta el final.  
 Resultado: "es increíble"  
• ¿Qué imprime?  
 Parte 2 (desde el índice 11 hasta el final): es increíble

let parte3 = texto.slice(-10);  
console.log("Parte 3 (últimos 10 caracteres):", parte3);  
• ¿Qué hace?  
 slice(-10) extrae los últimos 10 caracteres de la cadena.  
 Resultado: "increíble"  
• ¿Qué imprime?  
 Parte 3 (últimos 10 caracteres): increíble

let parte4 = texto.slice(4, 14);  
console.log("Parte 4 (índice 4 a 14):", parte4);  
• ¿Qué hace?  
 slice(4, 14) extrae los caracteres desde el índice 4 hasta el 14, sin incluir el 14.  
 Resultado: "Script es "  
• ¿Qué imprime?  
 Parte 4 (índice 4 a 14): Script es

# Resumen sobre String.slice()

• slice(inicio, fin): Extrae una porción de la cadena desde el índice inicio hasta el índice fin (sin incluirlo).  
• slice(inicio): Extrae desde el índice inicio hasta el final de la cadena.  
• slice(-n): Extrae los últimos n caracteres.  
• No modifica la cadena original, sino que devuelve una nueva cadena.