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

# Código original

// Definir una cadena de texto  
let texto = "JavaScript es divertido";  
  
// Usar String.substring() para obtener una parte de la cadena  
let subcadena1 = texto.substring(0, 10); // Extraer desde el índice 0 hasta el índice 10  
console.log("Subcadena 1 (índice 0 a 10):", subcadena1);  
  
let subcadena2 = texto.substring(11); // Extraer desde el índice 11 hasta el final  
console.log("Subcadena 2 (índice 11 hasta el final):", subcadena2);  
  
let subcadena3 = texto.substring(4, 15); // Extraer desde el índice 4 hasta el índice 15  
console.log("Subcadena 3 (índice 4 a 15):", subcadena3);

# Explicación paso a paso

## 1. Definir una cadena de texto

let texto = "JavaScript es divertido";  
• ¿Qué hace?  
 Crea una variable llamada "texto" con el valor "JavaScript es divertido".  
• ¿Para qué sirve?  
 Esta cadena se usará para mostrar cómo se extraen subcadenas utilizando el método substring().

## 2. Usar String.substring() para obtener una parte de la cadena

let subcadena1 = texto.substring(0, 10);  
console.log("Subcadena 1 (índice 0 a 10):", subcadena1);  
• ¿Qué hace?  
 substring(0, 10) extrae los caracteres desde el índice 0 hasta el 10, sin incluir el 10.  
 Resultado: "JavaScript"  
• ¿Qué imprime?  
 Subcadena 1 (índice 0 a 10): JavaScript

let subcadena2 = texto.substring(11);  
console.log("Subcadena 2 (índice 11 hasta el final):", subcadena2);  
• ¿Qué hace?  
 substring(11) extrae desde el índice 11 hasta el final de la cadena.  
 Resultado: "s divertido"  
• ¿Qué imprime?  
 Subcadena 2 (índice 11 hasta el final): s divertido

let subcadena3 = texto.substring(4, 15);  
console.log("Subcadena 3 (índice 4 a 15):", subcadena3);  
• ¿Qué hace?  
 substring(4, 15) extrae los caracteres desde el índice 4 hasta el 15, sin incluir el 15.  
 Resultado: "Script es d"  
• ¿Qué imprime?  
 Subcadena 3 (índice 4 a 15): Script es d

# Resumen sobre String.substring()

• substring(inicio, fin): Extrae los caracteres desde el índice inicio hasta el índice fin (sin incluir fin).  
• substring(inicio): Extrae desde el índice inicio hasta el final de la cadena.  
• No acepta índices negativos.  
• No modifica la cadena original, sino que devuelve una nueva subcadena.