Explicación paso a paso del uso de Array.pop() en JavaScript

# Código original

// Definir un array de colores  
let colores = ["Rojo", "Verde", "Azul", "Amarillo"];  
  
// Mostrar el array original  
console.log("Array original:", colores);  
  
// Usar Array.pop() para eliminar el último elemento del array  
let colorEliminado = colores.pop();  
  
// Mostrar el color que fue eliminado  
console.log("Color eliminado:", colorEliminado);  
  
// Mostrar el array después de usar pop()  
console.log("Array después de eliminar el último color:", colores);  
  
// Usar Array.pop() de nuevo para eliminar otro elemento  
colorEliminado = colores.pop();  
console.log("Otro color eliminado:", colorEliminado);  
  
// Mostrar el array actualizado  
console.log("Array actualizado:", colores);

# Explicación paso a paso

## 1. Definir un array de colores

let colores = ["Rojo", "Verde", "Azul", "Amarillo"];  
• ¿Qué hace?  
 Crea una variable llamada "colores" y le asigna un array de cadenas con cuatro colores.  
• ¿Para qué sirve?  
 Este array será usado para demostrar cómo eliminar elementos usando el método pop().

## 2. Mostrar el array original

console.log("Array original:", colores);  
• ¿Qué hace?  
 Imprime en la consola el array "colores" tal como fue creado.  
• ¿Qué imprime?  
 Array original: [ 'Rojo', 'Verde', 'Azul', 'Amarillo' ]

## 3. Usar Array.pop() para eliminar el último elemento

let colorEliminado = colores.pop();  
• ¿Qué hace?  
 El método pop() elimina el último elemento del array y lo devuelve.  
 En este caso, elimina "Amarillo".  
 El array ahora es ["Rojo", "Verde", "Azul"].  
 La variable colorEliminado guarda el valor "Amarillo".  
• ¿Para qué sirve?  
 Es útil cuando deseas quitar el último elemento de una lista, como cuando implementas una estructura tipo pila (stack).

## 4. Mostrar el color que fue eliminado

console.log("Color eliminado:", colorEliminado);  
• ¿Qué hace?  
 Imprime el elemento que fue eliminado del array.  
• ¿Qué imprime?  
 Color eliminado: Amarillo

## 5. Mostrar el array después de usar pop()

console.log("Array después de eliminar el último color:", colores);  
• ¿Qué hace?  
 Imprime cómo queda el array "colores" tras haber usado pop().  
• ¿Qué imprime?  
 Array después de eliminar el último color: [ 'Rojo', 'Verde', 'Azul' ]

## 6. Usar Array.pop() de nuevo para eliminar otro elemento

colorEliminado = colores.pop();  
console.log("Otro color eliminado:", colorEliminado);  
• ¿Qué hace?  
 Vuelve a aplicar pop(). Elimina "Azul", que ahora es el último elemento.  
 La variable colorEliminado ahora vale "Azul".  
• ¿Qué imprime?  
 Otro color eliminado: Azul

## 7. Mostrar el array actualizado

console.log("Array actualizado:", colores);  
• ¿Qué hace?  
 Imprime el estado final del array después de eliminar dos elementos con pop().  
• ¿Qué imprime?  
 Array actualizado: [ 'Rojo', 'Verde' ]

# Resumen sobre Array.pop()

• pop() elimina el último elemento del array y lo devuelve.  
• Modifica el array original (reduce su tamaño).  
• Es útil en estructuras tipo pila (stack), donde el último en entrar es el primero en salir (LIFO).  
• Si el array está vacío y llamas a pop(), devuelve undefined.