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

# Código original

// Definir un array de frutas  
let frutas = ["Manzana", "Banana", "Naranja"];  
  
// Mostrar el array original  
console.log("Array original:", frutas);  
  
// Usar Array.push() para agregar una nueva fruta al final del array  
frutas.push("Mango");  
  
// Mostrar el array después de agregar el mango  
console.log("Array después de agregar 'Mango':", frutas);  
  
// Agregar más elementos al array  
frutas.push("Uva", "Piña");  
  
// Mostrar el array después de agregar más frutas  
console.log("Array después de agregar 'Uva' y 'Piña':", frutas);  
  
// Mostrar el número total de elementos en el array  
console.log("Número total de frutas:", frutas.length);

# Explicación paso a paso

## 1. Definir un array de frutas

let frutas = ["Manzana", "Banana", "Naranja"];  
• ¿Qué hace?  
 Crea un array llamado "frutas" con tres elementos: "Manzana", "Banana" y "Naranja".  
• ¿Para qué sirve?  
 Este array será la base sobre la que se agregarán nuevas frutas usando el método push().

## 2. Mostrar el array original

console.log("Array original:", frutas);  
• ¿Qué hace?  
 Imprime el array "frutas" tal como fue definido al principio.  
• ¿Qué imprime?  
 Array original: [ 'Manzana', 'Banana', 'Naranja' ]

## 3. Usar Array.push() para agregar una nueva fruta

frutas.push("Mango");  
• ¿Qué hace?  
 Agrega "Mango" al final del array frutas. Ahora el array es: [ "Manzana", "Banana", "Naranja", "Mango" ].  
• ¿Para qué sirve?  
 El método push() es útil para añadir elementos al final de un array de manera dinámica.

## 4. Mostrar el array después de agregar el mango

console.log("Array después de agregar 'Mango':", frutas);  
• ¿Qué hace?  
 Imprime el array actualizado.  
• ¿Qué imprime?  
 Array después de agregar 'Mango': [ 'Manzana', 'Banana', 'Naranja', 'Mango' ]

## 5. Agregar más elementos al array

frutas.push("Uva", "Piña");  
• ¿Qué hace?  
 Agrega dos frutas más, "Uva" y "Piña", al final del array, en una sola operación.  
 Ahora el array es: [ "Manzana", "Banana", "Naranja", "Mango", "Uva", "Piña" ].  
• ¿Para qué sirve?  
 Puedes agregar uno o varios elementos a la vez usando push().

## 6. Mostrar el array después de agregar más frutas

console.log("Array después de agregar 'Uva' y 'Piña':", frutas);  
• ¿Qué hace?  
 Imprime el array con todas las frutas agregadas.  
• ¿Qué imprime?  
 Array después de agregar 'Uva' y 'Piña': [ 'Manzana', 'Banana', 'Naranja', 'Mango', 'Uva', 'Piña' ]

## 7. Mostrar el número total de elementos en el array

console.log("Número total de frutas:", frutas.length);  
• ¿Qué hace?  
 Imprime cuántos elementos hay actualmente en el array usando la propiedad .length.  
• ¿Qué imprime?  
 Número total de frutas: 6

# Resumen sobre Array.push()

• push(elemento): agrega uno o varios elementos al final del array.  
• Modifica el array original.  
• Devuelve el nuevo tamaño del array (aunque en este código no se utiliza ese valor).  
• Es útil para manejar listas donde se agregan datos dinámicamente.