

Tarea 1: JavaScript - Métodos de Arrays y Strings

Resuelve los siguientes ejercicios usando JavaScript. Recuerda probar y mostrar los resultados en consola. No se incluyen las respuestas para que puedas practicar.

Ejercicio 1: Manipulación de Arrays con slice

Dado el siguiente array de números:

```
let numeros = [5, 10, 15, 20, 25, 30, 35];
```

1. Extrae una porción del array que contenga los elementos desde el segundo hasta el cuarto elemento (recuerda que los índices empiezan en 0).
2. Extrae los últimos cuatro elementos del array.
3. Muestra por consola el array original y las porciones obtenidas.

Ejercicio 2: Uso de map para transformación

Tienes un array con los siguientes valores:

```
let temperaturasCelsius = [22, 28, 16, 25, 30];
```

1. Usa el método `map()` para crear un nuevo array con las temperaturas convertidas a Fahrenheit (usa la fórmula: $F = C * 9/5 + 32$).
2. Muestra ambos arrays por consola.

Ejercicio 3: pop para eliminar elementos

Considera este array de tareas:

```
let tareas = ["Desayunar", "Estudiar", "Hacer ejercicio", "Leer", "Dormir"];
```

1. Elimina la última tarea usando `pop()` y muestra cuál fue la tarea eliminada.
2. Elimina nuevamente el último elemento y muestra el estado actualizado del array.

Ejercicio 4: push para agregar elementos

Dado este array:

```
let compras = ["Pan", "Leche", "Huevos"];
```

1. Agrega "Queso" al final del array usando `push()`.
2. Agrega "Frutas" y "Verduras" en una sola instrucción.
3. Muestra el array final y cuántos elementos tiene.

Ejercicio 5: slice en cadenas de texto

Tienes el siguiente texto:

```
let mensaje = "Bienvenido a la Universidad";
```

1. Extrae la palabra "Bienvenido" usando slice.
2. Extrae la palabra "Universidad" usando índices negativos.
3. Muestra el mensaje original y las partes extraídas.

Ejercicio 6: split para separar palabras

Dada la cadena:

```
let frase = "Programar en JavaScript es divertido";
```

1. Divide la frase en un array de palabras usando split().
2. Divide la frase cada vez que aparezca la letra "a".
3. Muestra los resultados.

Ejercicio 7: substring para extraer partes de texto

Considera la cadena:

```
let saludo = "Hola, ¿cómo estás?";
```

1. Usa substring() para extraer la palabra "Hola".
2. Usa substring() para extraer la parte "¿cómo".
3. Muestra ambas subcadenas.

Ejercicio 8: trim para limpiar cadenas

Dada la siguiente cadena con espacios:

```
let usuario = " usuario123 ";
```

1. Usa trim() para eliminar los espacios de la izquierda y la derecha.
2. Muestra la cadena antes y después del proceso.