JavaScript

Ejercicios de Estructuras de datos

CertiDevs

Índice de contenidos

1. Crear y manipular un Array	1
2. Iterar sobre un Array.	1
3. Uso de map, filter y reduce en Arrays	1
4. Crear y manipular un Objeto.	1
5. Crear y utilizar un Set	1
6. Crear v utilizar un Map	1

1. Crear y manipular un Array

- 1. Crea un array llamado frutas que contenga tres frutas: "manzana", "plátano" y "naranja".
- 2. Agrega una fruta al final del array usando el método push.
- 3. Elimina la primera fruta del array usando el método shift.
- 4. Muestra en consola la longitud del array.

2. Iterar sobre un Array

- 1. Crea un array llamado numeros que contenga los números del 1 al 5.
- 2. Utiliza un bucle for para iterar sobre el array e imprimir cada número en consola.

3. Uso de map, filter y reduce en Arrays

- 1. Crea un array llamado calificaciones que contenga calificaciones numéricas (por ejemplo, 85, 90, 78, 92, 88).
- 2. Utiliza el método map para aumentar cada calificación en 5 puntos.
- 3. Utiliza el método filter para quedarte solo con las calificaciones mayores o iguales a 90.
- 4. Utiliza el método reduce para calcular la calificación promedio.

4. Crear y manipular un Objeto

- 1. Crea un objeto llamado persona con las propiedades nombre, apellido, edad y ciudad.
- 2. Cambia el valor de la propiedad ciudad a una nueva ciudad.
- 3. Agrega una propiedad ocupacion al objeto.
- 4. Muestra en consola todas las propiedades y sus valores usando un bucle for...in.

5. Crear y utilizar un Set

- 1. Crea un Set llamado nombres y agrega tres nombres diferentes.
- 2. Agrega un nombre que ya esté en el Set y verifica que no se duplique.
- 3. Muestra en consola la cantidad de elementos en el Set.

6. Crear y utilizar un Map

- 1. Crea un Map llamado capitales y agrega tres pares de países y sus capitales (por ejemplo, España Madrid, Francia París, Italia Roma).
- 2. Agrega un nuevo par de país y capital al Map.

3.	Muestra en consola la capital de un país en particular.
	Utiliza un bucle forof para iterar sobre el Map e imprimir cada par de país y capital.