

## Ejercicios Arrays

1. Crea un lista que almacene 10 nombres completos y ordenados alfabéticamente
2. Crea una
3. Utilizar un bucle for para sumar todos los elementos de un array de números.
4. Iterar sobre las propiedades de un objeto utilizando un bucle for...in e imprimir sus valores.
5. Utilizar un bucle for...of para sumar todos los números de un array.
6. Utilizar el método `forEach()` para imprimir en la consola todos los elementos de un array de strings.
7. Utilizar el método `map()` para obtener un nuevo array con cada elemento de un array de números multiplicado por 2.
8. Utilizar el método `filter()` para obtener un nuevo array con solo los números pares de un array dado.
9. Utilizar el método `some()` para comprobar si al menos uno de los elementos de un array de números es mayor que 10.
10. Utilizar el método `every()` para comprobar si todos los elementos de un array de números son positivos.
11. Utilizar el método `sort()` para ordenar un array de números de menor a mayor.
12. Utilizar el método `reverse()` para invertir el orden de un array dado.
13. Crear una función `toReversed()` que tome un array y devuelva un nuevo array con los elementos en orden inverso.
14. Utilizar el método `forEach()` para calcular la suma de todos los elementos de un array de números.
15. Iterar sobre las propiedades de un objeto y contar cuántas son de tipo string utilizando un bucle for...in.
16. Utilizar el método `forEach()` para imprimir en la consola todos los elementos de un array de objetos.



17. Utilizar el método `map()` para obtener un nuevo array con la longitud de cada string en un array dado.
18. Utilizar el método `filter()` para obtener un nuevo array con solo las strings que contengan la letra 'a' en un array dado.
19. Utilizar el método `some()` para comprobar si alguna string en un array dado tiene una longitud mayor que 10 caracteres.
20. Utilizar el método `every()` para comprobar si todas las strings en un array dado contienen al menos una vocal.
21. Dado un array de objetos que representan libros con propiedades `titulo` y `paginas`, utilizar `filter()` para obtener un nuevo array con solo los libros que tengan más de 300 páginas.
22. Dado un array de números, utilizar `filter()` para obtener un nuevo array con solo los números que sean divisibles por 3.
23. Dado un array de strings, utilizar `filter()` para obtener un nuevo array con solo las strings que tengan una longitud mayor que 5.
24. Dado un array de objetos que representan personas con propiedades `nombre` y `edad`, utilizar `filter()` para obtener un nuevo array con solo las personas mayores de 18 años.
25. Dado un array de booleanos, utilizar `filter()` para obtener un nuevo array con solo los valores `true`.
26. Dado un array de números, utilizar `map()` para obtener un nuevo array con el cuadrado de cada número.
27. Dado un array de strings, utilizar `map()` para obtener un nuevo array con cada string en mayúsculas.
28. Dado un array de objetos que representan productos con propiedades `nombre` y `precio`, utilizar `map()` para obtener un nuevo array con solo los precios de los productos.
29. Dado un array de objetos que representan personas con propiedades `nombre` y `edad`, utilizar `map()` para obtener un nuevo array con solo los nombres de las personas.
30. Dado un array de números, utilizar `map()` para obtener un nuevo array con la raíz cuadrada de cada número.