



IES JAROSO

Desarrollo Web Entorno Cliente

TEMA 3



Relación 2 : EJERCICIOS TEMA 3: OBJETOS PREDEFINIDOS EN JAVASCRIPT

Ejercicios de Arrays

1. Cargar y mostrar un array

- Pide al usuario que ingrese 10 números enteros y guárdalos en un array.
- Muestra luego todos los elementos en una sola línea, separados por comas.

2. Suma de elementos

- Calcula y muestra la **suma total** de los elementos del array.

3. Promedio de valores

- Calcula el **promedio** de los valores almacenados en el array.

4. Mayor y menor valor

- Determina cuál es el **valor máximo** y cuál es el **mínimo** en el array.

5. Contar elementos pares e impares

- Muestra cuántos números del array son **pares** y cuántos son **impares**.

6. Invertir el array

- Crea un nuevo array con los elementos del original en orden inverso.
- Ejemplo: `[1, 2, 3, 4, 5] → [5, 4, 3, 2, 1]`.

7. Buscar un elemento

- Pide al usuario un número y verifica si se encuentra dentro del array.
- Si existe, muestra su posición (o posiciones).

8. Eliminar un elemento

- Pide al usuario un número y elimínalo del array si está presente.

9. Contar ocurrencias

- Pide un número y cuenta cuántas veces aparece dentro del array.
-

10. Fusionar arrays

- Crea dos arrays con números y genera un **tercer array** con todos los elementos combinados.

11. Eliminar duplicados

- Dado un array con números repetidos, genera uno nuevo con los valores **únicos**.

12. Rotar elementos

- Desplaza todos los elementos del array una posición a la derecha (el último pasa al primero).
Ejemplo: $[1, 2, 3, 4] \rightarrow [4, 1, 2, 3]$.

13. Array de pares y array de impares

- Dado un array de números, genera dos nuevos: uno con los **pares** y otro con los **impares**.

14. Media sin extremos

- Calcula la **media** de los valores del array **excluyendo** el mayor y el menor.

15. Notas de alumnos

- Crea un array con las notas de una clase (números del 0 al 10).
- Calcula:
 - i. Promedio de la clase
 - ii. Nota más alta y más baja
 - iii. Porcentaje de aprobados (≥ 5)
- Muestra los resultados con un formato claro.