

Unidad de Trabajo 4: Estructuras definidas por el usuario en JavaScript.

OBJETIVOS DE LA ACTIVIDAD:

- Trabajar con el objeto Array.

1. Gestionar una lista con al menos diez métodos del objeto Array. Obtén la siguiente información haciendo uso de los métodos del objeto Array y creando una función para cada uno de los siguientes apartados:

- Mostrar el número de elementos del array.
- Mostrar todos los elementos del array.
- Mostrar los elementos del array en sentido inverso.
- Mostrar los elementos del array ordenados alfabéticamente (pero sin modificar el array).
- Añadir un elemento al principio del array.
- Añadir un elemento al final del array.
- Borrar un elemento al principio del array (y decir cuál se ha borrado).
- Borrar un elemento al final del array (y decir cuál se ha borrado).
- Mostrar el elemento que se encuentra en una posición que el usuario indica.
- Mostrar la posición en la que se encuentra un elemento que le indica el usuario.
- Mostrar los elementos que se encuentran en un intervalo que el usuario indica.

2. Partimos del array siguiente:

```
const listaPersonas = [
  {nombre: "Ana", apellido1: "Álvarez", apellido2: "Cabado", edad: 22},
  {nombre: "Abel", apellido1: "Liste", apellido2: "Souto", edad: 23},
  {nombre: "Barca", apellido1: "Pereira", apellido2: "Aguar", edad: 29},
  {nombre: "Benito", apellido1: "Riaño", apellido2: "Amenedo", edad: 21},
];
```

a. Queremos obtener un nuevo array con solo los nombres y apellidos de las personas, utilizando el método map y plantillas literales.

Ejemplo de salida:

```
► Array(4) [ "Álvarez Cabado, Ana", "Liste Souto, Abel", "Pereira Aguilar, Barca", "Riaño Amenedo, Benito" ]
```

```
(4) [...]
  0: "Álvarez Cabado, Ana"
  1: "Liste Souto, Abel"
  2: "Pereira Aguilar, Barca"
  3: "Riaño Amenedo, Benito"
  length: 4
  <prototype>: Array []
```

b. Queremos obtener un listado de las personas mayores de 25 años.

```
(1) [...]
  0: Object { nombre: "Barca", apellido1: "Pereira", apellido2: "Aguar", ... }
  length: 1
  <prototype>: Array []
```

(índice)	nombre	apellido1	apellido2	edad
0	Barca	Pereira	Aguar	29

3. Partimos del array siguiente:

```
const listaProductos = [
  {nombre: "arroz", precio: 1, stock: 100},
```

```
{nombre: "lentejas", precio: 1.5, stock: 10},  
{nombre: "garbanzos", precio: 2, stock: 50},  
{nombre: "habas", precio: 2.5, stock: 75}
```

```
];
```

Se pide:

- a. Obtener un listado de productos y su stock (usando map).

arroz: 100
lentejas: 10
garbanzos: 50
habas: 75

- b. Listado de nuevos precios, incrementando en un 2% el precio de aquellos productos para los que hay más de 50 unidades en stock (filter y map).

nombre	precio
arroz	0.98
habas	2.45

- c. Obtener el producto del que tenemos más stock.
d. Obtener la cantidad total de unidades en stock, la suma del stock de todos los productos.