



JavaScript



Módulo 7



1. Arrays de una dimensión.
2. Arrays multidimensionales.
3. Aplicación de iteraciones multidimensionales.



Arrays de una dimensión en JavaScript.

En JavaScript una matriz o array es una variable especial, que puede contener más de un valor:

```
2  
3  const lista=["Leche","Avena","Azúcar","Fruta"];  
4
```

La palabra reservada `const` es un poco engañosa.
no define una matriz constante. Define una referencia
constante a una matriz.



Arrays de una dimensión en JavaScript.

Los arrays pueden tener espacios.

```
2  const marcasCarros = [  
3      "BMW",  
4      "Toyota",  
5      "Ford"  
6  ];
```



Arrays de una dimensión en JavaScript.

Se puede crear un array vacío y luego ir llenándolo.

```
2  const colores = [];  
3  colores[0]= "Azul";  
4  colores[1]= "Verde";  
5  colores[2]= "Amarillo";
```



Arrays de una dimensión en JavaScript.

Se puede usar la palabra reservada `new` para crear un array.

```
20  
21  const numeros = new Array(1,-4,19,5,6);  
22
```



Ejercicio.

1. Crear un arreglo que guarde los nombres de 5 personas y luego ordenarlo en orden alfabético.
2. Crear un arreglo de números e imprimirlo en la ventana del navegador luego imprimir también cual es el número más chico del arreglo.
3. Pedir una lista de números, transformarla a arreglo y sacar su promedio.



Arrays de una multidimensionales en JavaScript.

Existen teorías de que no es posible crear un arreglo
multidimensional en JavaScript.

```
19  
20 var matriz=Array.from(Array(6), () => new Array(3));  
21
```

El método `Array.from()` crea una nueva instancia
de `Array` a partir de un objeto iterable.



Ejercicio.

1. Crear una matriz bidimensional de 3x3 de números aleatorios e imprimirla en la ventana del navegador.