



1. EJERCICIO / 3 Puntos

- Imprimir en la consola, los siguientes elementos del Array:
`["gato", "perro", "pez", "ave"]`
- Buscar números pares en el siguiente Array:
`[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]`
- Convertir a mayúsculas los siguientes elementos del siguiente Array:
`["manzana", "banana", "cereza"]`
- Sumar elementos del array siguiente
`[10, 20, 30, 40, 50]`
- Listar propiedades del siguiente objeto

```
{  
  nombre: "Juan",  
  apellido: "Pérez",  
  edad: 25}
```
- Obtener nombres completos del siguiente Array de objetos

```
[ {  
  nombre: "Ana",  
  apellido: "López"  
}, {  
  nombre: "Luis",  
  apellido: "Gómez"  
} ]
```
- Concatenar las palabras del Array siguiente, y mostrar una frase completa en la consola.
`["Hola", "mundo", "desde", "JavaScript"]`
- Verificar si existe algún elemento mayor que 50 en el Array siguiente:
`[15, 40, 25, 60, 70]`
- Obtener el producto más caro del siguiente Array de objetos:

```
[ {  
  producto: "camisa",  
  precio: 15  
}, {  
  producto: "pantalón",  
  precio: 25  
}, {  
  producto: "zapatos",  
  precio: 50  
} ]
```
- Haciendo uso del siguiente array de objetos, obtener un nuevo Array que contenga solo los nombres.

```
[ {  
  id: 1,  
  nombre: "Laura"  
}, {  
  id: 2,  
  nombre: "Mario"  
}, {  
  id: 3,  
  nombre: "Sofía"  
} ]
```

2. EJERCICIO / 2.5 puntos

Dado el siguiente objeto que almacena las horas de clase de las asignaturas de un curso:

```
const asignaturas = {  
  'Matemáticas': 60,  
  'Física': 45,  
  'Química': 53  
};
```

- Mostrar todas las asignaturas.
- Suma de las horas de todas las asignaturas.
- Mostrar los datos con las asignaturas ordenadas por horas de menor a mayor.
- Nombre asignatura con más horas.
- Crear un objeto similar, pero con las horas aumentadas un 10%.
-

AYUDA:

* Para convertir un objeto en un array de pares [clave, valor]:

```
const objetoConvertidoEnArray = Object.entries(asignaturas);
```

* Para convertir de nuevo en un objeto:

```
const arrayConvertidoEnObjeto = Object.fromEntries(objetoConvertidoEnArray);
```

3. EJERCICIO / 1.5 puntos

Partiendo de la siguiente estructura de datos con los precios de las frutas de una tienda:

```
const preciosFrutas = {  
  
  'Plátano': 1.35,  
  'Manzana': 0.80,  
  'Pera': 0.85,  
  'Naranja': 0.70  
};
```

Realizar las siguientes acciones:

- * Modificar el objeto subiendo el precio un 10% a todas las frutas.
- * Mostrar cuánto cuestan 7 de kilos de cada fruta.
- * Construir un array con frutas con más de 1 € el kilo y mostrarlo.

4. EJERCICIO / 1 punto

Escribe una **función Arrow** que calcule el descuento según el tipo de cliente.

- * Si es **"VIP"** el descuento es del 20%,
- * Si es **"Regular"** es del 10%
- * Si es **"Nuevo"** no tiene descuento.

Imprimir en la consola el descuento del cliente VIP, haciendo uso de la función creada anteriormente.

5. EJERCICIO / 2 puntos

* Crear con Javascript el siguiente código html:

```
<ul>  
  <li> Item 1 </li>  
  <li> Item 2 </li>  
  <li> Item 3 </li>  
  <li> Item 4 </li>  
  <li> Item 5 </li>  
</ul>
```

* Cambiar todos los textos de cada elemento de la lista creada anteriormente, de tal forma que quedaría así:

```
<ul>  
  <li> Elemento 1 </li>  
  <li> Elemento 2 </li>  
  <li> Elemento 3 </li>  
  <li> Elemento 4 </li>  
  <li> Elemento 5 </li>  
</ul>
```