



# CICLO DE FORMACIÓN PROFESIONAL GRADO SUPERIOR DISEÑO DE APLICACIONES WEB

## Ejercicios Arrays

**Módulo:** Desarrollo Web Entorno Cliente

**Alumno:** Daniel Rodríguez Suárez-Bustillo

Madrid octubre de 2022

## Ejercicio 1:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <!--1. Guarda en un array la lista de la compra con Peras, Manzanas, Kiwis, Plátanos y Mandarinas.
3  Haz los siguiente con splice:
4  • Elimina las manzanas (debe quedar Peras, Kiwis, Plátanos y Mandarinas)
5  • Añade detrás de los Plátanos: Naranjas y Sandía (debe quedar Peras, Kiwis,
6  Plátanos, Naranjas, Sandía y Mandarinas)
7  • Quita los Kiwis y pon en su lugar Cerezas y Nisperos (debe quedar Peras,
8  Cerezas, Nisperos, Plátanos, Naranjas, Sandía y Mandarinas)
9  -->
10 <html Lang="en">
11 <head>
12   <meta charset="UTF-8">
13   <title>Ejercicio 1</title>
14 </head>
15 <body>
16   <Script>
17
18       let compra = new Array("Peras", "Manzanas", "Kiwis", "Plátanos", "Mandarinas");
19
20       document.write(compra,"<br>");
21
22       let primero = compra.shift();
23
24       document.write(compra,"<br>");
25
26       compra.push('Naranjas','Sandía');
27
28       document.write(compra,"<br>");
29
30       compra.splice(1,1,"Cereza","Nisperos");
31
32       document.write(compra,"<br>");
33
34   </Script>
35 </body>
36 </html>
```

## Ejercicio 2:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <!--2. Haz una función
3       que ordene las notas de un array pasado como parámetro.
4       Si le pasamos [4,8,3,10,5] debe devolver [3,4,5,8,10]. -->
5  <html lang="en">
6  <head>
7      <meta charset="UTF-8">
8      <title>Ejercicio 02</title>
9  </head>
10 <body>
11     <script>
12
13         function ordenar (objeto) {
14             //Esta función nos permite ordenar números de dos cifras
15             let a = objeto.sort(function(a, b) {return a - b; });
16             return a;
17         }
18
19         let array = new Array(10,2,4,29,3);
20         document.write(array,"<br>");
21
22         ordenar(array);
23         document.write(array);
24
25     </script>
26 </body>
27 </html>
```

### Ejercicio 3:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <!--3. Dado un array con los meses del año:
3 a) obtén todos los meses que empiezan por 'M'.
4 b) Obtén el primer mes que empieza por 'M'.
5 c) Obtén la posición en el array del primer mes que empieza por 'M'.
6 d) Indica si algún mes empieza por 'S'.
7 e) Indica si todos los meses acaban por 'o'.
8 f) Devuelve otro array con los meses en mayúsculas.
9 g) Indica si algún mes es el 'Octubre'.
10 -->
11 <html lang="en">
12 <head>
13   <meta charset="UTF-8">
14   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
15   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
16   <title>Document</title>
17
18 </head>
19 <body>
20   <script type="text/javascript">
21     let meses = ["Enero", "Febrero", "Marzo", "Abril", "Mayo", "Junio", "Julio", "Agosto", "Septiembre", "Octubre", "Noviembre", "Diciembre"];
22
23     function eme (array){
24       var mesesM=[];
25       for(var i= 0; i<array.length;i++){
26         if(array[i].charAt(0)=='M'){
27           mesesM.push(array[i]);
28         }
29       }
30       return mesesM;
31     }
32
33     function primer(array) {
34
35       let primerMmes = array.find(mes => mes.charAt(0) == 'M');
36       return primerMmes;
37     }
38
39     function posicion (array) {
40       document.write();
41       // let primerMmes = array.find(mes => mes.charAt(0) == 'M');
42       let primerMes = array.indexOf(primer(array));
43       return primerMes;
44     }
45
46     function empieza(objeto) {
47       let confirmacion = false;
48       let primerMmes = objeto.find(mes => mes.charAt(0) == 'S');
49       if(primerMmes){
50         confirmacion=true;
51       }
52       return confirmacion;
53     }
54
55     function todos0 (objeto) {
56       var confirmación=true;
57       for(var i=0;i<objeto.length;i++){
58         let cadena=objeto[i];
59         let caracter=cadena.charAt(cadena.length-1);
60         if (caracter == 'o'){
61           confirmación=false;
62         }
63       }
64       return confirmación;
65     }
66
67     function mayusculas (array) {
68       let aMesesM = new Array;
69       for(var i = 0; i < array.length; i++){
70         aMesesM.push(array[i].toUpperCase());
71       }
72       return aMesesM;
73     }
74
75     function octubre(array){
76       var existe = false;
77       for(var i = 0; i < array.length; i++){
78         if (array[i] == "Octubre") {
79           existe = true;
80           break;
81         }
82       }
83       return existe;
84     }
85
86     document.write("A) Los meses que empiezan por M son: ",eme(meses),"<br>");
87     document.write("B) El primer mes que empieza por M es: ",primer(meses),"<br>");
88     document.write("C) La posición que ocupa el primer mes con M es: ", posicion(meses),"<br>");
89     document.write("D) ¿Algún mes empieza por S?: ",empieza(meses),"<br>");
90     document.write("E) ¿Todos los meses acaban en O?: ",todos0(meses),"<br>");
91     document.write("F) ",mayusculas(meses),"<br>");
92     document.write("G) ¿Existe el mes Octubre? ",octubre(meses));
93   </script>
94 </body>
95 </html>
```

#### Ejercicio 4:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <!--
3  4. Dado el array de notas (arrayNotas = [5.2, 3.9, 6, 9.75, 7.5, 3]) devuelve la nota media.
4  -->
5  <html Lang="en">
6  <head>
7      <meta charset="UTF-8">
8      <title>Ejercicio 4</title>
9  </head>
10 <body>
11     <script>
12         var arrayNotas = [5.2, 3.9, 6, 9.75, 7.5, 3];
13         var suma=0;
14         function media (objeto){
15             for (let i = 0; i < objeto.length; i++) {
16
17                 suma = suma + objeto[i];
18
19             }
20             suma = suma/objeto.length;
21             return suma;
22         }
23
24         document.write(media(arrayNotas));
25     </script>
26 </body>
27 </html>
```