HOJA 4.4 EJERCICIOS JAVASCRIPT (ARRAYS)

Aitana García Pérez

- 1. Crea un programa que :
- a. cree un array en memoria de 6 posiciones llamado 'notas' con estos 6 números
- b. Que muestre el contenido del array en pantalla con la visualización standard (separado por comas)
- c. Que lo muestre en una fila pero separados por el carácter '-' (menos la última posición) 1-4-10-32-23-12
- d. Calcule y visualice la media de los elementos del array

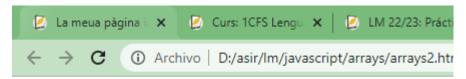
```
media > alumno > 4239-E33B > asir > lm > javascript > arrays > ↔ arrays1.html > ↔ html > ↔ body > ↔ script
      <!DOCTYPE html>
      <html lang="en">
          <meta charset="UTF-8">
          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
          <title>Document</title>
           <script>
               var notas=[1, 4,10,32, 23, 12];
               for(var i=0;i<notas.length;i++){</pre>
                   document.write(notas[i]);
                   if(i<notas.length-1){
                       document.write("-");
               document.write("<br>");
               for(var i=0;i<notas.length;i++){</pre>
                   document.write(notas[i]);
                   if(i<notas.length-1){
                       document.write(",");
               document.write("<br>");
               var media = 0;
               for(var i=0;i<notas.length;i++){</pre>
                   media = media + notas[i];
               var total=media/notas.length;
               document.write(|"Medita de notas: " + total);
      </body>
```

```
1-4-10-32-23-12
1,4,10,32,23,12
```

Medita de notas: 13.666666666666666

2. Que lea 5 números por teclado, los almacene en un array y muestre la suma, y multiplicación de todos metiendolos en un array.

```
arrays2.html X
D: > asir > lm > javascript > arrays > ♦ arrays2.html > ...
     <!DOCTYPE html>
      <html lang="en">
           <meta charset="UTF-8">
           <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
          <title>Arrays 2</title>
          <script>
              var numeros = [];
              var suma = 0;
              var multiplicacion = 1;
              for (var i = 0; i < 5; i++) {
                   var numero = parseInt(prompt("Introduce un numero:"));
                   numeros.push(numero);
               for (var j = 0; j < numeros.length; <math>j++) {
                   suma += numeros[j];
                   multiplicacion *= numeros[j];
               document.write("Suma: " + suma + "<br>");
              document.write("Multiplicacion: " + multiplicacion);
```

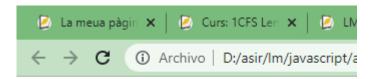


Suma: 61

Multiplicación: 7560

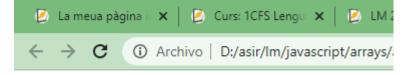
3. Que lea 5 números por teclado y lo meta en un array, y después copie los números introducidos a otro array nuevo multiplicados por 2. Visualizar los 2 arrays.

```
arrays3.html ×
arrays6.html X
                arrays6.2.html
                                    arrays7.html
D: > asir > lm > javascript > arrays > ♦ arrays3.html > ...
       <!DOCTYPE html>
       <html lang="en">
       <head>
           <meta charset="UTF-8">
           <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
           <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
           <title>Document</title>
       </head>
       <body>
           <script>
               var numeros = [];
               var numerosMultiplicados = [];
               for (var i = 0; i < 5; i++) {
                   var numero = parseInt(prompt("Introduce un número:"));
                   numeros.push(numero);
               for (var j = 0; j < numeros.length; <math>j++) {
                   var numeroMultiplicado = numeros[j] * 2;
                   numerosMultiplicados.push(numeroMultiplicado);
               }
               document.write("Array original: " + numeros);
               document.write("<br>");
               document.write("Array multiplicado por 2: " + numerosMultiplicados);
           </script>
       </body>
       </html>
```



Array original: 4,3,2,1,2 Array multiplicado por 2: 8,6,4,2,4

4. Realiza un programa que dado el siguiente array llamado 'origen



Números origen: 1,5,10,32,33,91,34,56,76,88,86

Números destino: 1,5,33

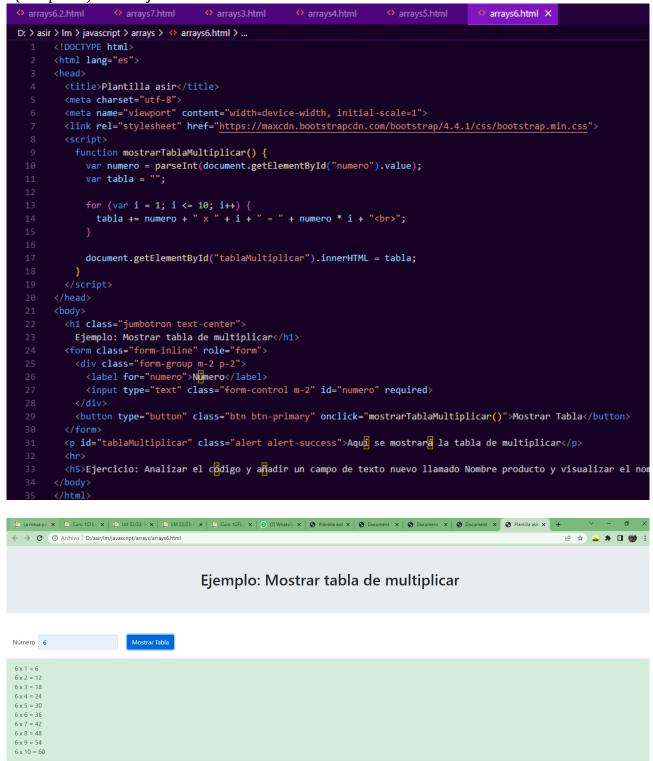
5. Ampliación EuroMillon. Cómo el Ejercio 3 de la hoja 4.3 de Bucles pero controlar que los números generados No se puedan repetir y también mostrarlos en pantalla ordenados.

```
arrays5.html X
media > alumno > 4239-E33B > asir > lm > javascript > arrays > ↔ arrays5.html > ↔ html > ↔ head > ↔ script >
      <!DOCTYPE html>
      <html lang="en">
      <head>
           <meta charset="UTF-8">
           <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
           <title>Document</title>
           <script>
               function getRndInteger(min, max) {
                   return Math.floor(Math.random() * (max - min + 1) ) + min;
               }
           </script>
 11
      </head>
      <body>
           <script>
               var salida = [];
               var estrella = [];
               for(var i=0;i<5;i++){
                   var random;
                   var repetido;
 21
                   do{
                       random = getRndInteger(1,50);
                       repetido = salida.includes(random);
 24
                   }while(repetido);
                   salida.push(random);
               for(var j=0;j<2;j++){
                   var estrellaRand = getRndInteger(1, 12);
                   do{
                       estrellaRand = getRndInteger(1, 12);
 34
                       repetido = salida.includes(estrellaRand);
                   }while(repetido);
                   estrella.push(estrellaRand);
               document.write("Salida: " + salida + " ");
               document.write("Estrellas: " + estrella);
           </script>
      </body>
      </html>
```



Salida: 18,41,22,19,9 Estrellas: 4,1

6. Utilizando la plantilla Plantilla-asir2023.html vista en clase realizar el ejercicio 8 (tabla) y 9(numprimo) de la hoja 4.3 con un formulario web.



Ejercicio: Analizar el código y añadir un campo de texto nuevo llamado Nombre producto y visualizar el nombre del producto y su precio con IVA(20%) con dos decimales al pulsar el

```
D: > asir > lm > javascript > arrays > ♦ arrays6.2.html > ♦ html > ♦ head > ♦ script > ♦ verificarPrimo
                            <!DOCTYPE html>
                            <html lang="es">
                                  <title>Plantilla asir</title>
                                  <meta charset="utf-8"</pre>
                                  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
                                  <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.4.1/css/bootstrap.min.css">
                                        function verificarPrimo() {
                                               var numero = parseInt(document.getElementById("numero").value);
                                                var esPrimo = true;
                                              if (numero < 2) {
                                                     esPrimo = false;
                                                     for (var i = 2; i <= Math.sqrt(numero); i++) {</pre>
                                                         if (numero % i === 0) {
                                                                   esPrimo = false;
                                                                   break;
                                               if (esPrimo) {
                                                     document.getElementById("tablaMultiplicar").innerHTML = numero + " es primo.";
                                                } else {
                                                      document.getElementById("tablaMultiplicar").innerHTML = numero + " no es primo.";
                                  <h1 class="jumbotron text-center">
                                       Ejemplo: Verificar si un número es primo</h1>
                                  <form class="form-inline" role="form"</pre>
                                      <div class="form-group m-2 p-2">
  <label for="numero">Numero</label>
                                               <input type="text" class="form-control m-2" id="numero" required>
                                        <button type="button" class="btn btn-primary" onclick="verificarPrimo()">Verificar Primo</button>
                                  Aqui se mostrara si el número es primo o no
                                   <h5>Ejercicio: Analizar el codigo y anadir un campo de texto nuevo llamado Nombre producto y visualizar el nombre del producto y visual
La meus pl. X | Curs: 1CFS | X | Du Curs: 1CFS | X | Du LM 22/23: F X | Du LM 22/23: F X | Du Curs: 1CFS | X | Du Curs: 1CFS |
← → C ① Archivo | D:/asir/lm/javascript/arrays/arrays6.2.html
                                                                                                                                             Ejemplo: Verificar si un número es primo
Número 6
  6 no es primo.
```

Ejercicio: Analizar el código y añadir un campo de texto nuevo llamado Nombre producto y visualizar el nombre del producto y su precio con IVA(20%) con dos d

7. Elaborar un programa que juegue al juego de piedra, papel y tijeras. Crear y utilizar funciones para la fase a, b y c. Visualizar los valores introducidos y capturar todo el código.

```
arrays4.html
                                                                        arrays5.html
D:\asir\lm\javascript\arrays\arrays6.2.html
D: > asir > lm > javascript > arrays > ↔ arrays7.html > � html > � body > � script > ੳ comparar
      <!DOCTYPE html>
      <html lang="en">
      <head>
        <meta charset="UTF-8">
         <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
        <title>Document</title>
      </head>
      <body>
        <script>
           function faseA() {
             var decision = prompt("Elige piedra, papel o tijeras:");
             return decision.toLowerCase();
           function faseB() {
             var opciones = ["piedra", "papel", "tijeras"];
             var indice = Math.floor(Math.random() * 3);
             return opciones[indice];
           function comparar(usuario, ordenador) {
             if (usuario === ordenador) {
               return "Empate. Ambos eligieron " + usuario + ".";
             } else if (
               (usuario === "piedra" && ordenador === "tijeras") ||
               (usuario === "tijeras" && ordenador === "papel") ||
               (usuario === "papel" && ordenador === "piedra")
               return "HAS GANADO! " + usuario + " vence a " + ordenador + ".";
 30
             } else {
               return "Perdiste. " + ordenador + " vence a " + usuario + ".";
           }
           var usuario = faseA();
           var ordenador = faseB();
           var ganador = comparar(usuario, ordenador);
           document.write("Usuario eligio: " + usuario + "<br>");
           document.write("Ordenador eligio: " + ordenador + "<br>");
           document.write(ganador);
         </script>
      </body>
 🛃 La meua pàc 🗶 📗 Curs: 1CFS L 🗶 📙 LM 22/23: F
         C

    Archivo D:/asir/lm/javascript/array
```

Usuario eligió: piedra Ordenador eligió: tijeras HAS GANADO! piedra vence a tijeras.