

CICLO DE FORMACIÓN PROFESIONAL GRADO SUPERIOR DISEÑO DE APLICACIONES WEB

Ejercicios JavaScript

Módulo: Desarrollo Web Entorno Cliente

Alumno: Daniel Rodríguez Suárez-Bustillo

Madrid octubre de 2022

Ejercicio 1:

```
1 <!DOCTYPE html>
6 Nota: el usuario debe introducir un número mayor o igual a 5.
9 <html Lang="en-ES">
10 <head>
   <meta charset="UTF-8">
12 <title>Ejercicio 01</title>
13 </head>
14 <body>
       <script>
            let variableusuario = prompt("Dame valor superior a 5");
            let variable1;
           let variable2;
            let variable3;
            if (variableusuario>5) {
                variable1=(variableusuario/3);
                variable2=(variable1+1);
                variable3=(variable1-1);
            }else {
               alert("Es necesario un valor mayor o igual que 5");
            let nombreusuario = prompt("Dime tu nombre y apellidos");
        </script>
       El usuario ha introducido el numero:
        <script>document.write(variableusuario);</script>
        El número se consigue sumando los siguientes numeros:
        <script> document.write(variable2); </script>
        <br>
        <script> document.write(variable1); </script>
        <script> document.write(variable3); </script>
        chrs
        El nombre del usuario es:
        <script> document.write(nombreusuario); </script>
   </body>
    </html>
```

Ejercicio 2:

```
1 <!DOCTYPE htmL>
7 <html Lang="en-ES">
8 <head>
9 <meta charset="UTF-8">
10 <title>Ejercicio 2</title>
11 </head>
12 <body>
       <script>
           function escritura (){
               let consola = prompt("Escribe algo");
               alert("Has escrito: " + consola);
           escritura();
       </script>
24 </body>
25 </html>
```

Ejercicio 3:

Ejercicio 4:

```
1 <!DOCTYPE html>
             <title>Ejercicio 4</title>
             <h3>Se ha generado un número aleatorio entre 1 y 10</h3>
            content sype= button id="recargar" onclick="recargar()">Recargar/outton sype="button" id="recargar" onclick="recargar()">Recargar/button>
               <div id="recarga"></div>
            var numeroAl = Math.floor(Math.random() * 9)+1;
             var ejecucion=true;
                function númeroAdivinar () {
                  let numerar = document.getElementById("casillaEnvio").value ;
                     if (ejecucion && numerar < numeroAl){</pre>
                          let mensaje = document.getElementById("respuesta").innerHTML="El número esta por arriba"
                      }else if (ejecucion && numerar > numeroAl){
                      let mensaje = document.getElementById("respuesta").innerHTML="Te pasaste!"
}else if (ejecucion && numerar == numeroAl){
                         document.getElementById("respuesta").style.backgroundColor="Green";
                         let mensaje = document.getElementById("respuesta").innerHTML="Acertaste! El número secreto es: " + numeroAl; mensaje = document.getElementById("recarga").innerHTML="<br/>br> Recarga la página para empezar de nuevo";
                          ejecucion=false;
    //Esta función cambia el estado de ejecución para parar el programa. function pararJuego () {  
                     let mensaje = document.getElementById("respuesta").innerHTML="El juego se ha cancelado! <br/> Recarga la página"
                      ejecucion=false;
                 function recargar () {
                     let refresh = document.getElementById('recargar');
                 location.reload():
```

Ejercicio 5:

Ejercicio 6:

```
• • •
 3 como parámetro un array de notas y devuelve la nota media. Cada una usará un for de una de las 3 formas vistas. -->
4 <a href="https://doi.org/10.1007/journal.com/">https://doi.org/10.1007/journal.com/</a>
6 <meta charset="UTF-8">
7 <title>Ejercicio 6</title>
         var array = [2,3,4,5,6,7.77];
10 function for1 (arrayejemplo) {
        let suma1=0;
         for (let i=0; i<arrayejemplo.length;i++){
            suma1= suma1+arrayejemplo[i];
         suma1= suma1/arrayejemplo.length;
         document.write(suma1);
19 function for2 (arrayejemplo) {
        let suma1=0;
         for (let indice in arrayejemplo){
              suma1 += arrayejemplo[indice];
         suma1= suma1/arrayejemplo.length;
         document.write("<br>", suma1);
28 function for3 (arrayejemplo) {
        let suma1=0;
         for (let valor of arrayejemplo){
              suma1 += valor;
         suma1= suma1/arrayejemplo.length;
         document.write("<br>>", suma1);
    for1(array);
38 for2(array);
39 for3(array);
41 </script>
42 </head>
43 </html>
```

Ejercicio 7:

Ejercicio 8:

```
1 <!DOCTYPE html>
   <html Lang="es">
       <meta charset="UTF-8">
       <title>Ejercicio 8</title>
       <script>
          let cuadrado = (numero) => {
               let resultado=0 ;
               if(numero%1==0){    //Number.isInteger(numero) no funciona o.?
                   resultado =Math.pow(numero,3);
                   return(resultado);
               }else {
                  return "No es un número";
       let numeroUser = prompt("Dame un valor");
       document.write(cuadrado(numeroUser));
       </script>
23 </head>
24 </html>
```

Ejercicio 9:

```
1 <!DOCTYPE html>
8 <html Lang="es">
   <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <title>Ejercicio 9</title>
12 <script>
        let dni= "51482282W";
        let numeros = parseInt(dni.substring(0,8));
       let letra = dni.charAt(8);
       let cadena ="TRWAGMYFPDXBNJZSQVHLCKE";
       numeros= (numeros%23);
       let caracter= cadena.charAt(numeros);
25 //Comparamos
        if(caracter===letra){
           document.write("El dni es correcto");
        }else {
           document.write("El dni NO es correcto");
31 </script>
32 </head>
33 </html>
```

Ejercicio 10:

```
<html Lang="es">
       <meta charset="UTF-8">
        <title>Ejercicio 10</title>
        <script>
            let textousuario=prompt("Ingresa un texto");
            textousuario=textousuario.replace(/\s/g,'');
            textousuario= textousuario.toUpperCase();
           let array1 = new Array ();
           array1=textousuario.split('');
           let array2 = new Array();
            for (b=array1.length;b>=0;b--){
                array2.push(array1[b]);
            array2.shift();
            document.write(array1,"<br>");
           document.write(array2, "<br>");
            let soniguales=true;
            for (let i=0;i<=array1.length;i++){</pre>
                if (array1[i]!=array2[i]){
                    soniguales = false;
            if(soniguales){
                   document.write("La frase es un palíndromo");
               }else
                   document.write("La frase no es un palíndromo");
        </script>
```