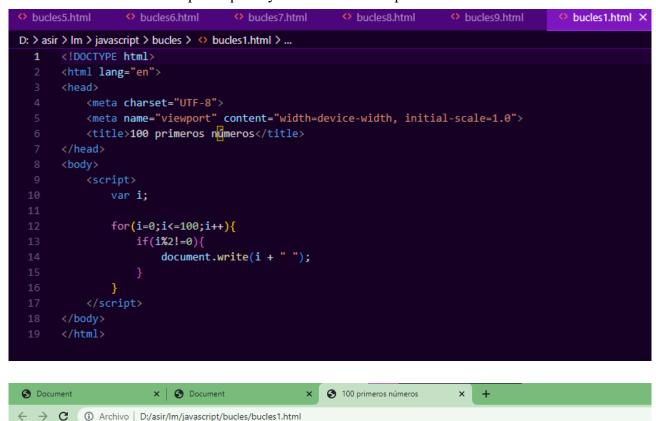
PRACTICA BUCLES AITANA GARCÍA PÉREZ

1. Visualizar los números impares que hay dentro de los 100 primeros números naturales



 $1\ 3\ 5\ 7\ 9\ 11\ 13\ 15\ 17\ 19\ 21\ 23\ 25\ 27\ 29\ 31\ 33\ 35\ 37\ 39\ 41\ 43\ 45\ 47\ 49\ 51\ 53\ 55\ 57\ 59\ 61\ 63\ 65\ 67\ 69\ 71\ 73\ 75\ 77\ 79\ 81\ 83\ 85\ 87\ 89\ 91\ 93\ 95\ 97\ 99$

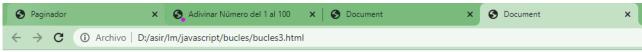
2. Visualizar la suma de los 100 primeros números. Usa una variable de tipo Acumulador. (Salida:5050)

```
bucles5.html
                                                                                           bucles2.html ×
D: > asir > lm > javascript > bucles > ♦ bucles2.html > ...
      <!DOCTYPE html>
      <html lang="en">
          <meta charset="UTF-8">
          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
          <title>Document</title>
           <script>
               let i, suma=0;
               for(i=0;i<=100;i++){
                   suma = suma + i;
               document.write(suma);
           </script>
       </body>
       </html>
```



3. Utilizando la función getRndInteger(min, max) que devuelve un número entero al azar entre min y max (incluidos)

```
D: > asir > lm > javascript > bucles > ♦ bucles3.html > ♦ html > ♦ body > ♦ script
           <title>Document</title>
           <script>
               function getRndInteger(min, max) {
                   return Math.floor(Math.random() * (max - min) ) + min;
           </script>
          <script>
              var salida = '';
              var estrella = '';
               for(var i=0;i<5;i++){</pre>
                   var random;
                   var repetido;
                   do{
                       random = getRndInteger(1,50);
                       repetido = salida.includes(random);
                   }while(repetido);
                   salida += random;
                   if(i<4){
                       salida += '-';
               for(var j=0;j<2;j++){
                   var estrellaRand = getRndInteger(1, 12);
                   do{
                       estrellaRand = getRndInteger(1, 12);
                       repetido = salida.includes(estrellaRand);
                   }while(repetido);
                   estrella += estrellaRand;
                   if(j<1){
                       estrella += '-';
 47
               }
               document.write("Salida: " + salida + " ");
               document.write("Estrellas: " + estrella);
```



Salida: 39-10-15-16-8 Estrellas: 7-11

4. Ya que estamos en la administración de lotería escribir un programa que rellene una quiniela al azar. Son 15 filas escribiendo 1, X o 2 al azar para cada fila (en diferentes líneas con el N.º de casilla).

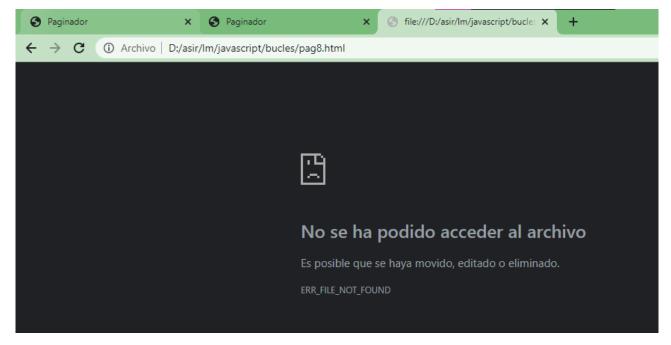
```
D: > asir > lm > javascript > bucles > ♦ bucle4.html > ...
       <!DOCTYPE html>
       <html lang="en">
           <meta charset="UTF-8">
           <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
           <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
           <title>Ouiniela</title>
               function getRndInteger(min, max) {
   return Math.floor(Math.random() * (max - min) ) + min;
                   var resultado = getRndInteger(1,3);
var casilla = '';
                    if(resultado==1){
                        casilla = '1';
                    }else if(resultado==2){
                    document.write( i + " = " + casilla + "<br>");
  Ocument
                                              Ocument
                                                                                          Quiniela
            G

    Archivo D:/asir/Im/javascript/bucles/bucle4.html

1 = x
2 = x
3 = x
4 = 1
5 = 1
6 = x
7 = x
8 = 1
9 = 1
10 = x
11 = 1
12 = x
13 = x
14 = 1
15 = 1
```

5. Mostrar una lista de enlaces cómo un paginador, desde 1 hasta el número indicado en una variable maxpag. Cada número debe ir en un enlace html tipo <u>1</u> Por ejemplo para 9 páginas:

```
bucles5.html X
                  bucles6.html
                                     prueba5.html
                                                        bucles7.html
                                                                           bucles
D: > asir > lm > javascript > bucles > ♦ bucles5.html > ♦ html > ♦ body > ♦ script
       <!DOCTYPE html>
       <html lang="en">
       <head>
           <meta charset="UTF-8">
           <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1</pre>
           <title>Paginador</title>
       </head>
       <body>
           <script>
               const maxpag = 9;
               var enlaces = ';
               for(var j=1;i<=maxpag;j++){</pre>
                    document.write('<a href=#>' + j + '</a>');
               }
 15
               for (var i = 1; i \leftarrow maxpag; i++) {
                    enlaces += '<a href="pag' + i + '.html">' + i + '</a>';
               document.write(enlaces);
           </script>
       </body>
       </html>
```



6. Se trata de realizar un programa en el que un usuario deba adivinar un número del 1 al 100, calculado al azar, en 10 intentos

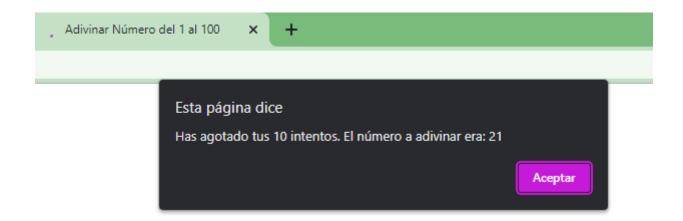
Adivinar Número del 1 al 100

+

Esta página dice

¡Has acertado en 2 intentos!

Aceptar



7. Escribir un programa que dado un lote de n tornillos que se fabrican en una maquinaria, sólo se den como buenos los que tengan un largo entre 1.2 y 1.3.

```
bucles5.html
                 O bucles6.html
                                   prueba5.html
                                                                        bucles8.html
                                                      bucles7.html X
D: > asir > lm > javascript > bucles > ♦ bucles7.html > ♦ html > ♦ body > ♦ script
       <!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 x = 1;
               var cantidad = 0;
               var n = parseInt(prompt("Introducir numero de tornillos:"));
               while (x \le n) {
                   var largo = parseFloat(prompt("Introducir largo del tornillo:"));
                   if (largo >= 1.2 && largo <= 1.3) {
                       cantidad = cantidad + 1;
               x = x + 1;
               document.write("El número de tornillos válidos es " + cantidad);
 26
           </script>
       </body>
       </html>
```



8. Escribir una función que reciba un número como parámetro y escriba en pantalla su tabla de multiplicar con el siguiente formato:

```
bucles6.html
                                  prueba5.html
                                                    bucles7.html
                                                                      bucles8.html X
                                                                                        bucles9.h
D: > asir > lm > javascript > bucles > ♦ bucles8.html > ♦ html > ♦ body > ♦ script
      <!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 mostrarTablaMultiplicar(numero) {
              document.write("");
              for (var i = 1; i \le 10; i++) {
                  var resultado = numero * i;
                  document.write("" + numero + " x " + i + " = " + resultado + "");
              document.write("");
              numero = Number(prompt("Introduce un número: "));
 21
              mostrarTablaMultiplicar(numero);
          </script>
      </body>
      </html>
```

9. Escribir un programa que determine si un número N es primo (dado el algoritmo siguiente)

```
O bucles7.html
                                                                       bucles8.html
                                                                                         bucles9.html ×
D: > asir > lm > javascript > bucles > ♦ bucles9.html > ♦ html > ♦ body > ♦ script
      <!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>Document</title>
              var band = true;
              var numero = parseInt(prompt("Por favor ingrese un número:"));
              while (band && m < numero) {
                  if (numero % m == 0) {
                       band = false;
                       m = m + 1;
              document.write("Entrada: " + numero + "<br>");
 24
              if (band) {
                   document.write("El número SI es primo.");
              } else {
                   document.write("El número NO es primo.");
```



Entrada: 11 El número SI es primo.