



Universidad Autónoma De nuevo León
Escuela Industrial “Álvaro Obregón”



Dimensión 3. Página Web

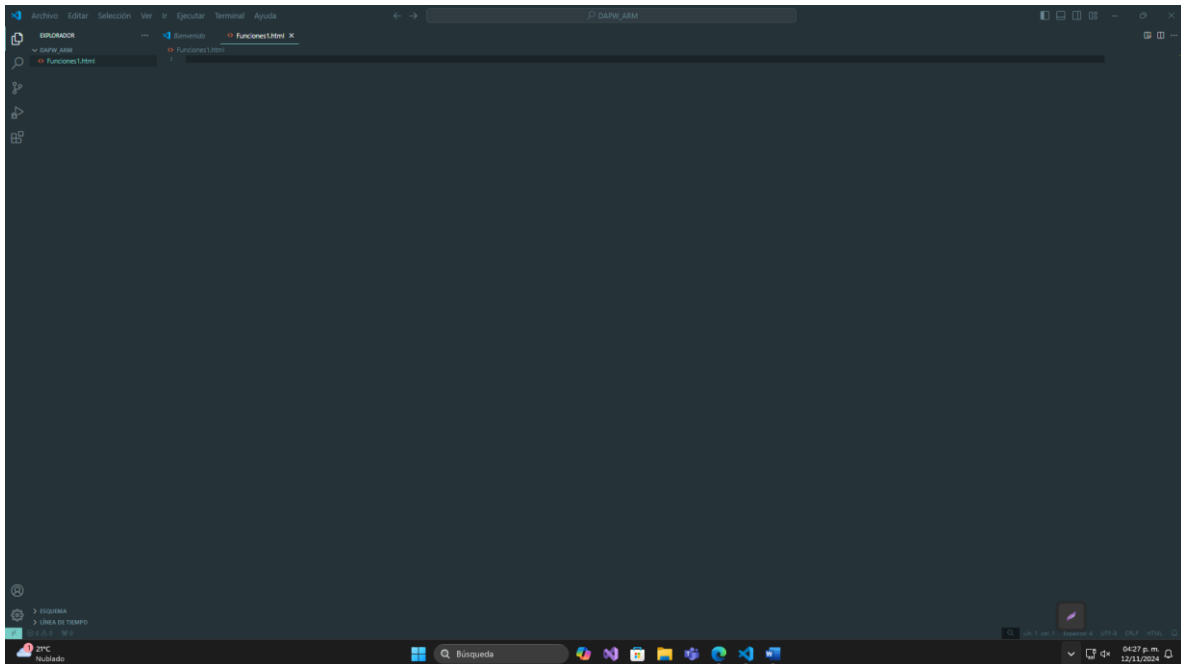
Diseño Avanzado de Páginas Web

Alejandra Rodríguez Martínez

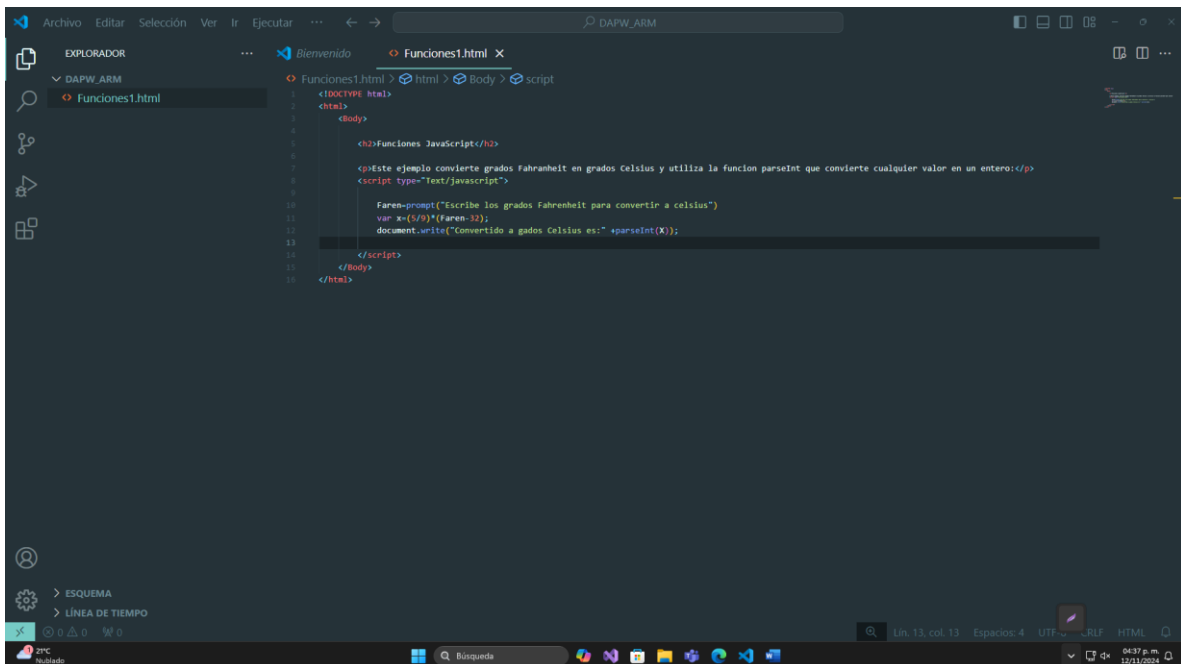
Instrucciones:

El estudiante utiliza las funciones predefinidas de JavaScript en un programa para crear una **Página web** de acuerdo con las indicaciones del docente.

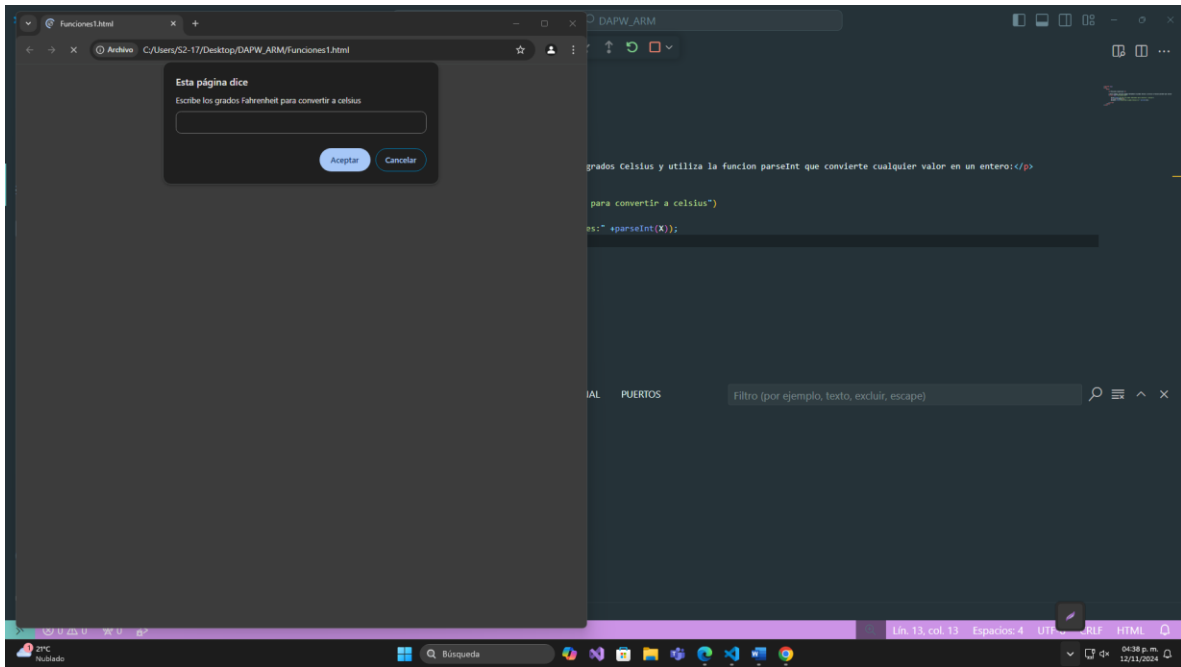
Empiezo por abrir mi carpeta y crear mi primer archivo HTML el cual se va a llamar “funciones1.html”. Dicho archivo contiene funciones predefinidas, al igual que los siguientes tres archivos



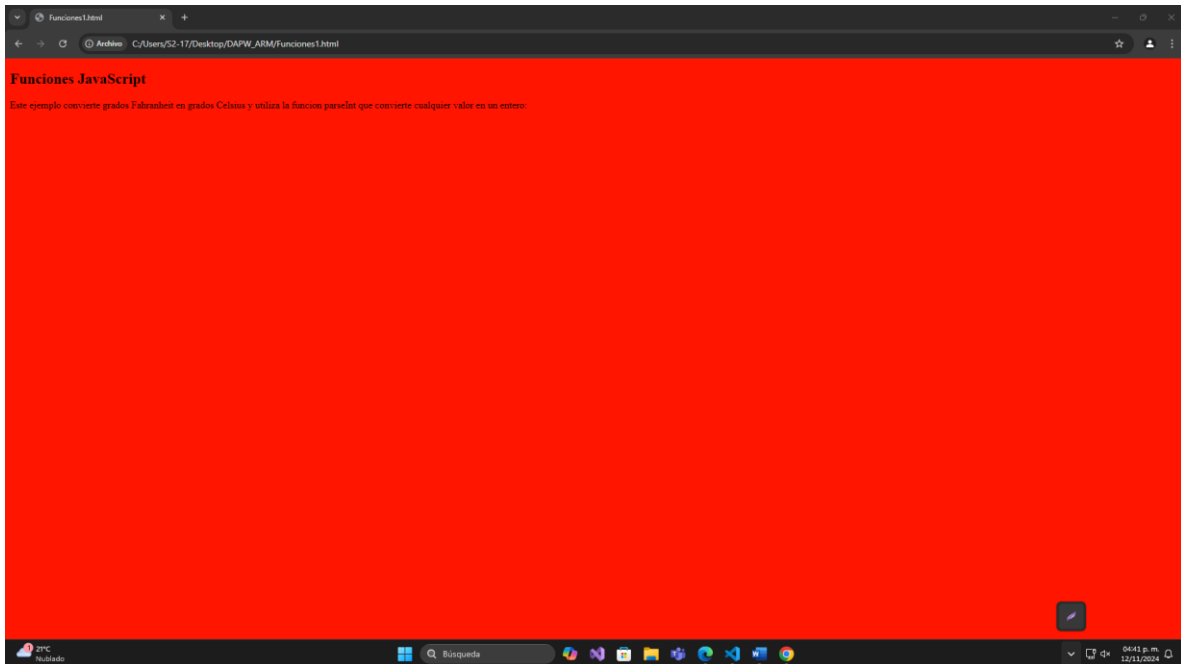
Prosigo con teclear mi código tal cual se me da en la guía



Lo único que queda es ejecutar y comprobar la funcionalidad de mi página web

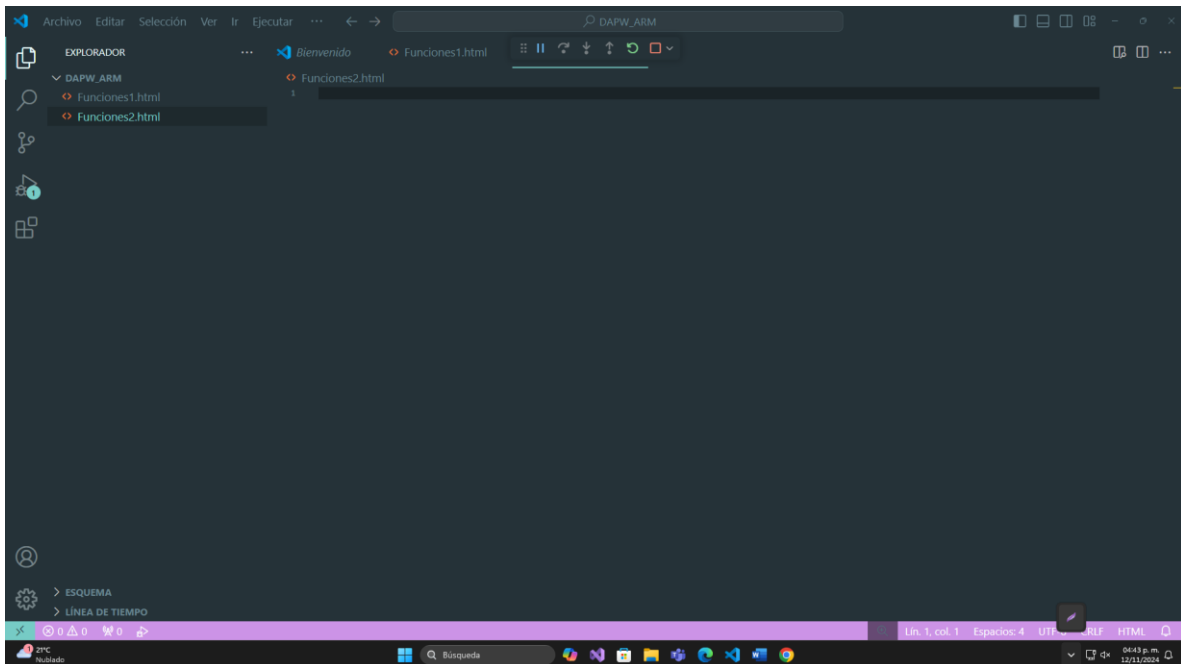


(modifique el código después del paso anterior)

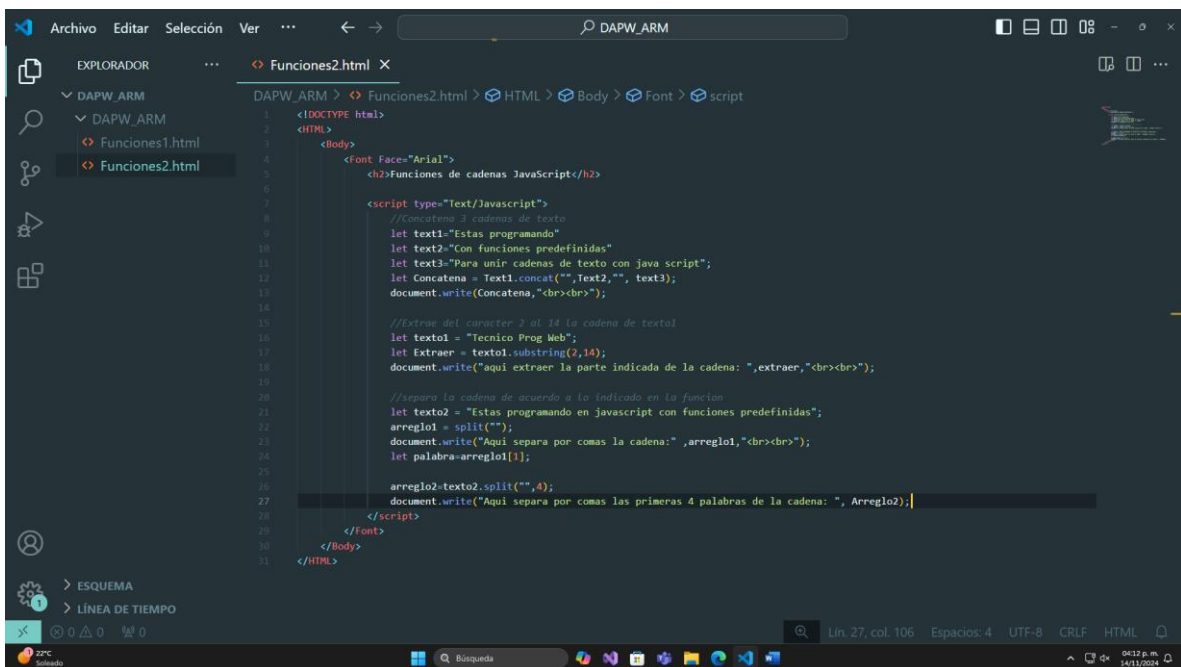


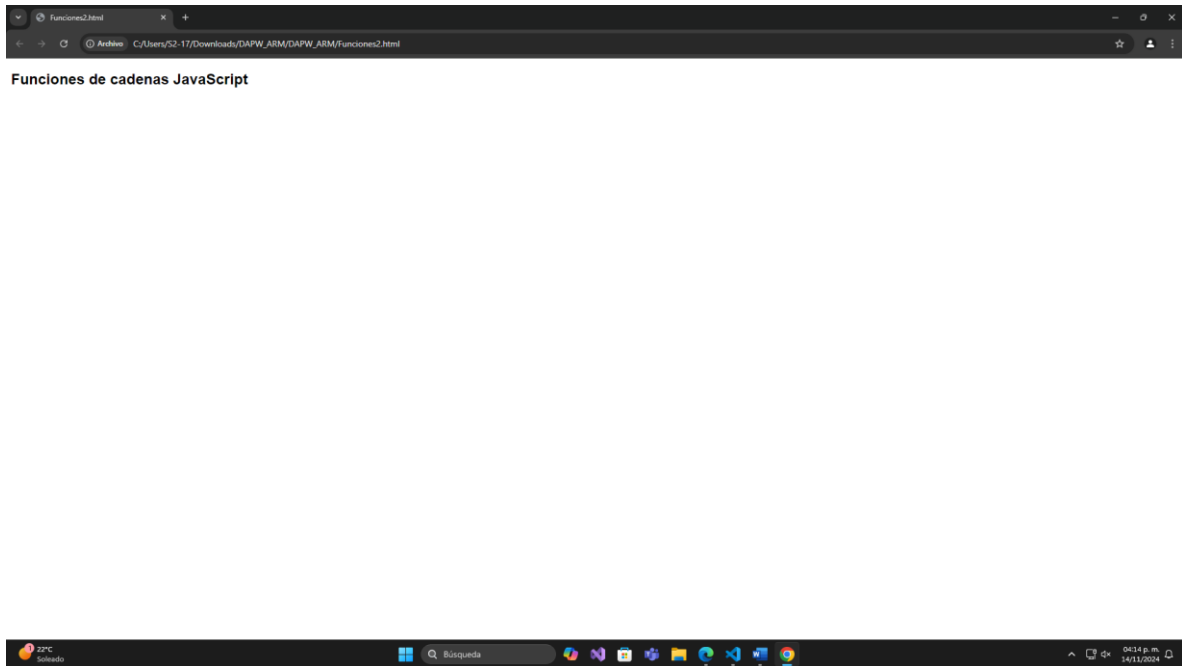
Y así tendría mi primer código

Para mi segunda pagina hare un procedimiento similar sin embargo este código será un poco mas extenso

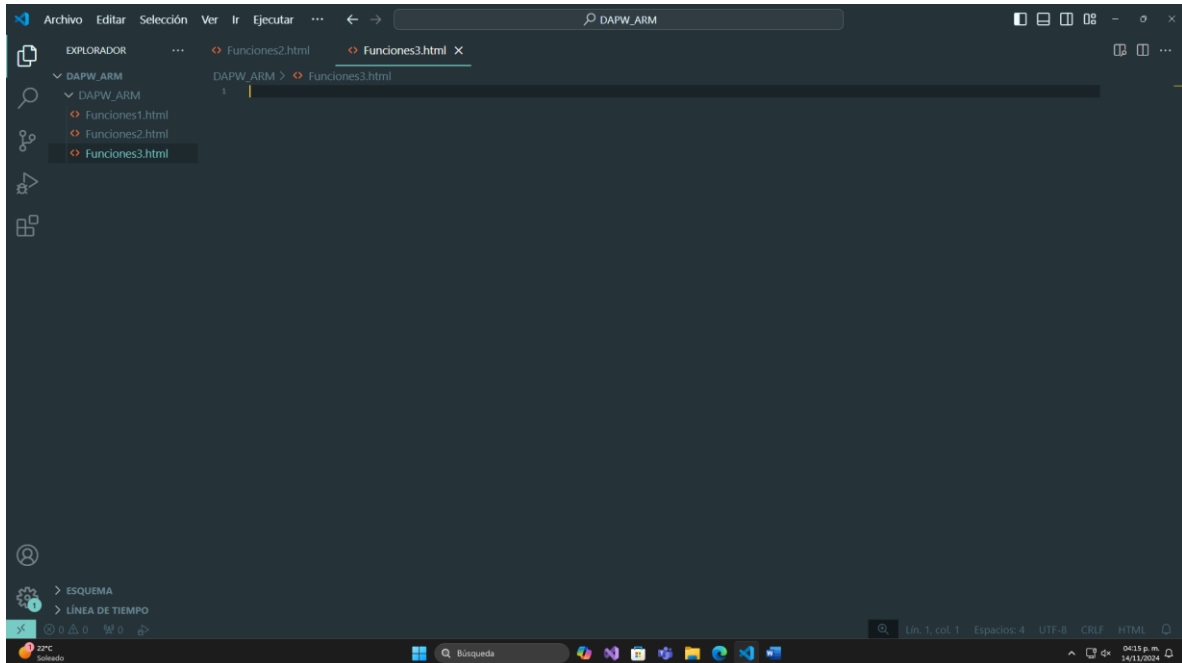


Seguido de la creacion del documento tecleare mi codigo





Seguire con la creacion de mi tercer ejercicio llamado Funciones3.html



Y tecleare el codigo tal y como esta en mi guia

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4   <font face="Arial">
5     <h2>Funciones de arrays JavaScript</h2>
6     <script type="Text/JavaScript">
7       fruits=["Banana", "Naranja", "Manzana","Mango"];
8
9       document.write("Arreglo Original <br>");
10      document.write(fruits,<br><br>);
11
12      //uso de funcion pop
13      document.write("Arreglo sin el ultimo elemento<br>");
14      fruits.pop();
15      document.write(fruits, "<br><br>")
16
17      //uso de la funcion push()
18      document.write("Arreglo con 2 elementos nuevos al final <br>");
19      fruits.push("Kiwi","Sandia")
20      document.write(fruits, "<br><br>");
21
22      //uso de la funcion join
23      document.write("Arreglo que agrega un separador entre cada elemento<br>");
24      let texto=fruits.join("y tambien");
25      document.write(texto,<br>);
26    </script>
27  </font>
28 </body>
29 </html>
```

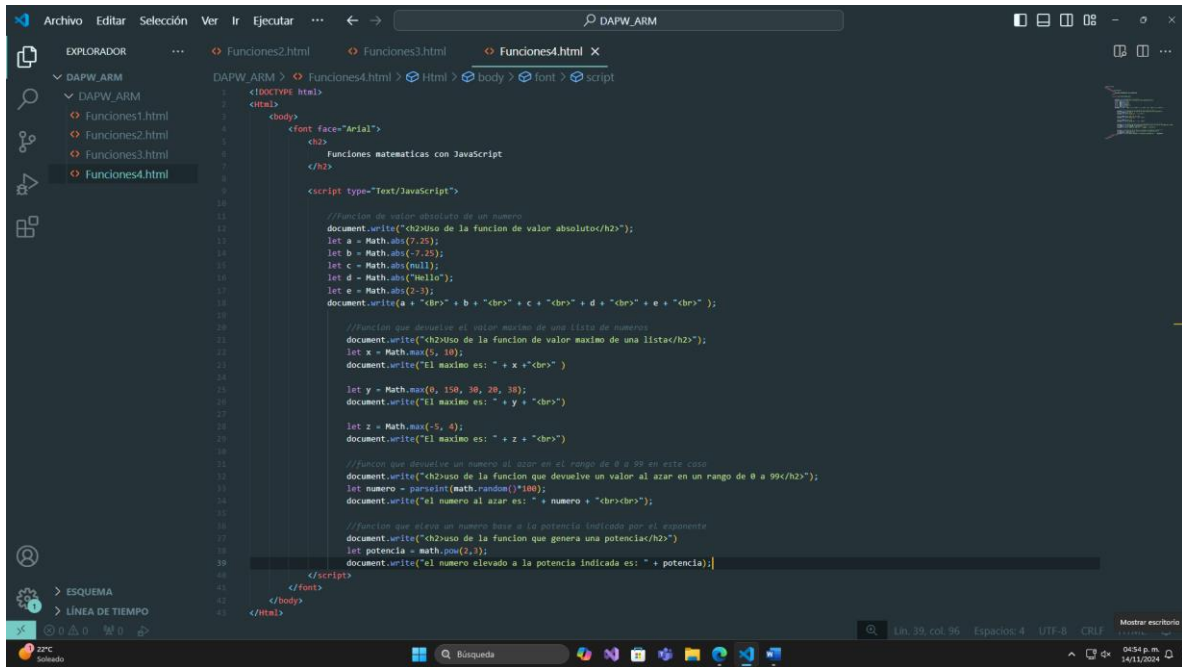


Funciones de arrays JavaScript

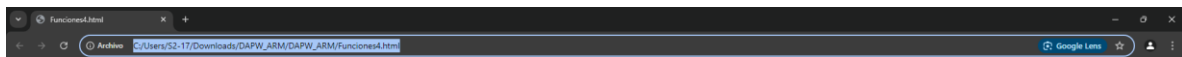
Arreglo Original



Seguire con Funciones4.html



```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <body>
4 <font face="Arial">
5 <h2>
6   Funciones matematicas con JavaScript
7 </h2>
8 <script type="Text/JavaScript">
9
10 //Funcion de valor absoluto de un numero
11 document.write("<h2>Uso de la funcion de valor absoluto</h2>");
12 let a = Math.abs(7.25);
13 let b = Math.abs(-7.25);
14 let c = Math.abs(null);
15 let d = Math.abs("hello");
16 let e = Math.abs(2-3);
17 document.write(a + "<br>" + b + "<br>" + c + "<br>" + d + "<br>" + e + "<br>" );
18
19 //Funcion que devuelve el valor maximo de una lista de numeros
20 document.write("<h2>Uso de la funcion de valor maximo de una lista</h2>");
21 let x = Math.max(5, 10);
22 document.write("El maximo es: " + x + "<br>" );
23
24 let y = Math.max(0, 150, 30, 20, 10);
25 document.write("El maximo es: " + y + "<br>" );
26
27 let z = Math.max(-5, 4);
28 document.write("El maximo es: " + z + "<br>" );
29
30 //Funcion que devuelve un numero al azar en el rango de 0 a 99 en este caso
31 document.write("<h2>Uso de la funcion que devuelve un valor al azar en un rango de 0 a 99</h2>");
32 let numero = parseInt(Math.random()*100);
33 document.write("el numero al azar es: " + numero + "<br><br>");
34
35 //Funcion que eleva un numero base a la potencia indicada por el exponente
36 document.write("<h2>Uso de la funcion que genera una potencia</h2>");
37 let potencia = Math.pow(2,3);
38 document.write("el numero elevado a la potencia indicada es: " + potencia);
39 </script>
40 </font>
41 </body>
42 </html>
```



Funciones matematicas con JavaScript

Uso de la funcion de valor absoluto

7.25
7.25
NaN
1

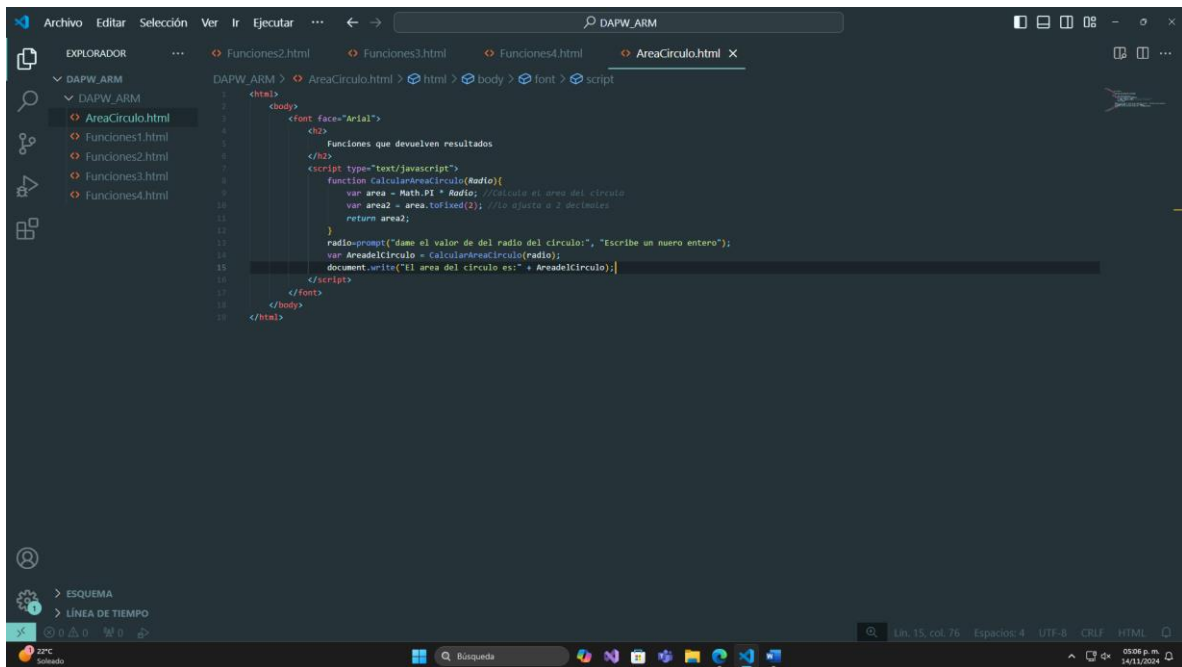
Uso de la funcion de valor maximo de una lista

El maximo es: 10
El maximo es: 150
El maximo es: 4

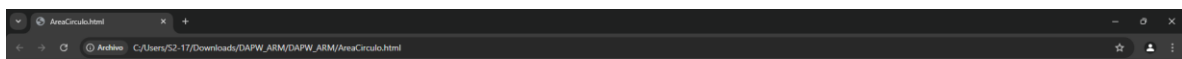
uso de la funcion que devuelve un valor al azar en un rango de 0 a 99



Ahora empezare con las funciones definidas, el primer documento se llama AreaCirculo.html



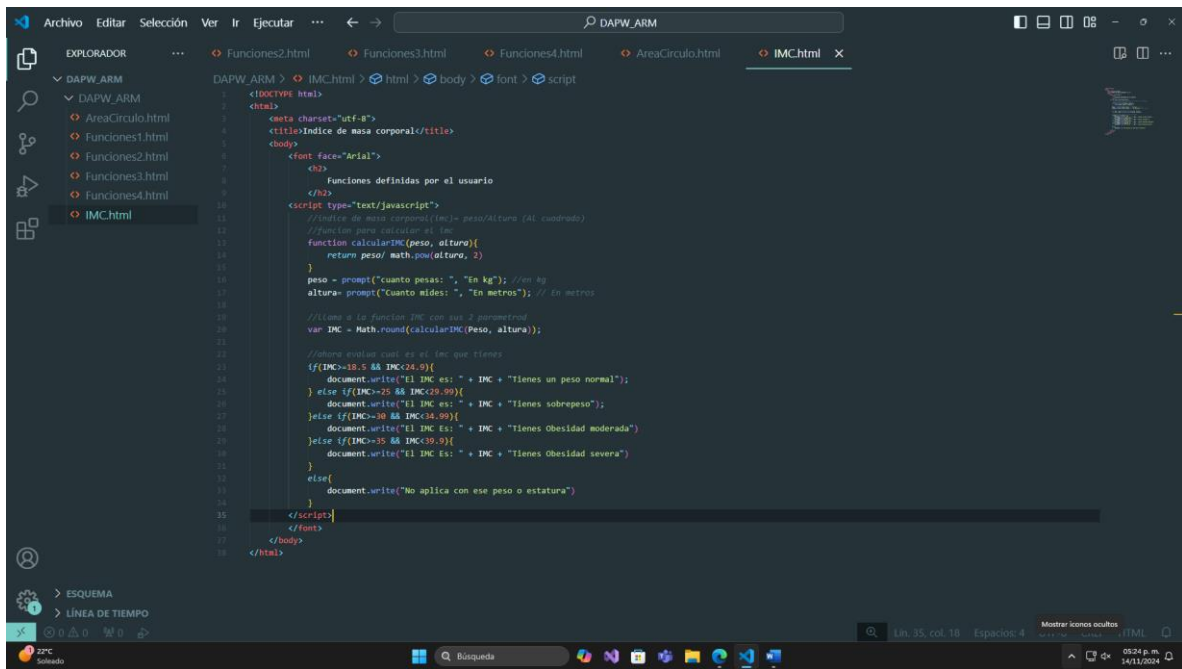
```
1 <html>
2 <body>
3   <font face="Arial">
4     <h2>
5       Funciones que devuelven resultados
6     </h2>
7     <script type="text/javascript">
8       function calcularAreaCirculo(Radio){
9         var area = Math.PI * Radio; //Calcula el area del circulo
10        var area2 = area.toFixed(2); //Lo ajusta a 2 decimales
11        return area2;
12      }
13      radio-prompt("dame el valor de del radio del circulo", "Escribe un nuero entero");
14      var AreaDelCirculo = calcularAreaCirculo(radio);
15      document.write("El area del circulo es:" + AreaDelCirculo);
16    </script>
17  </font>
18 </body>
19 </html>
```



El area del circulo es 15.71



Y terminare mi dimension 3 con mi ultimo archivo llamado IMC.html



```
1 <!doctype html>
2 <html>
3
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Indice de masa corporal</title>
6 <body>
7   <font face="Arial">
8     <h2>
9       Funciones definidas por el usuario
10    </h2>
11    <script type="text/javascript">
12      //Indice de masa corporal[imc]= peso/altura (Al cuadrado)
13      //funcion para calcular el imc
14      function calcularIMC(peso, altura){
15        return peso/ math.pow(altura, 2)
16      }
17      peso = prompt("Cuantos pesas: ", "En kg"); //en kg
18      altura= prompt("Cuantos mides: ", "En metros"); // En metros
19
20      //Llama a la funcion IMC con sus 2 parametros
21      var IMC = Math.round(calcularIMC(peso, altura));
22
23      //Muestra en que rango es el imc que tienes
24      if(IMC<=18.5 && IMC<24.9){
25        document.write("El IMC es: " + IMC + "Tienes un peso normal");
26      }
27      else if(IMC>=25 && IMC<29.9){
28        document.write("El IMC es: " + IMC + "Tienes sobrepeso");
29      }
30      else if(IMC>=30 && IMC<34.9){
31        document.write("El IMC es: " + IMC + "Tienes Obesidad moderada");
32      }
33      else if(IMC>=35 && IMC<39.9){
34        document.write("El IMC Es: " + IMC + "Tienes Obesidad severa");
35      }
36      else{
37        document.write("No aplica con ese peso o estatura")
38      }
39    </script>
40  </font>
41 </body>
42 </html>
```