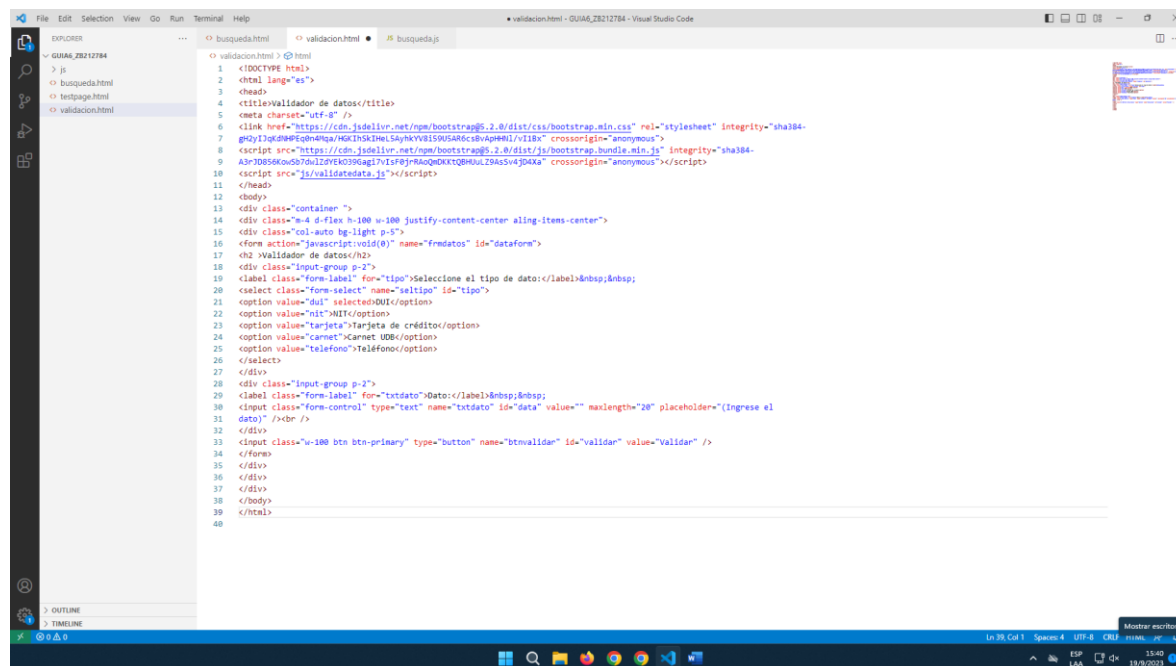


JENNIFER PATRICIA ZALDAÑA BELTRAN

ZB212784

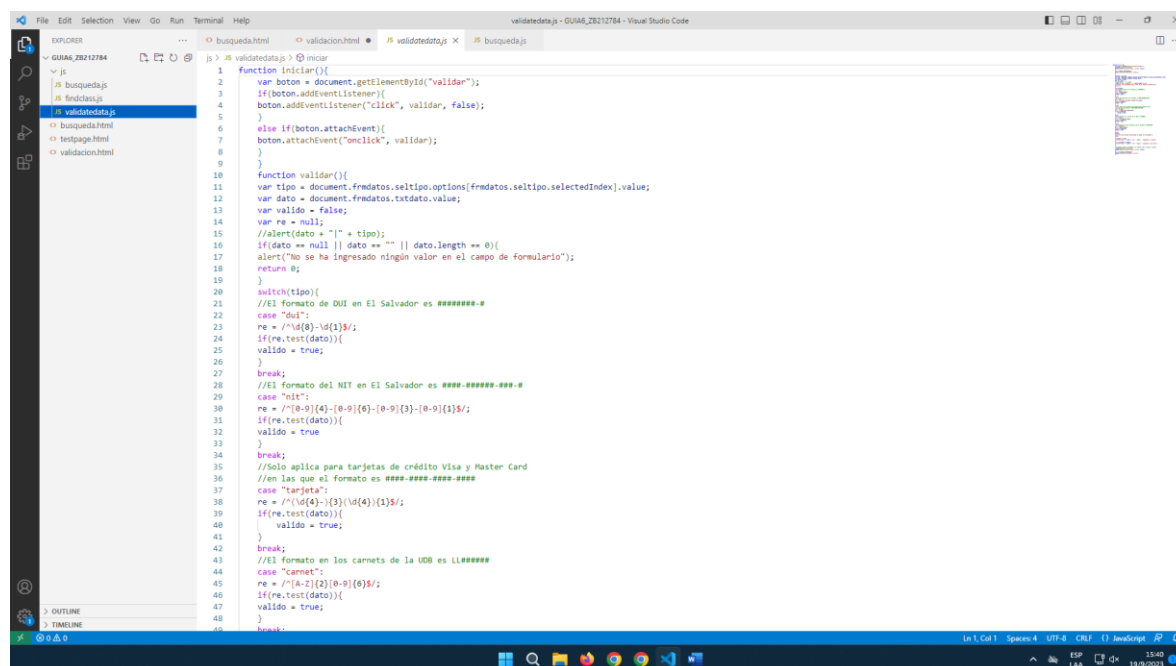
Ejercicio 1

HTML



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the file 'validacion.html' open. The code is an HTML document that includes a Bootstrap 5.0.2 CSS link and a jQuery 3.6.0 script. The main content is a form titled 'Validador de datos' with a container class 'container'. Inside the container, there's a form group with a label 'Seleccione el tipo de dato:' and a select dropdown with options: 'DUI', 'NIT', 'Tarjeta de crédito', 'Carnet', and 'Teléfono'. Below the select, there's a text input field with a placeholder 'Ingrese el dato:' and a 'Validar' button.

JS

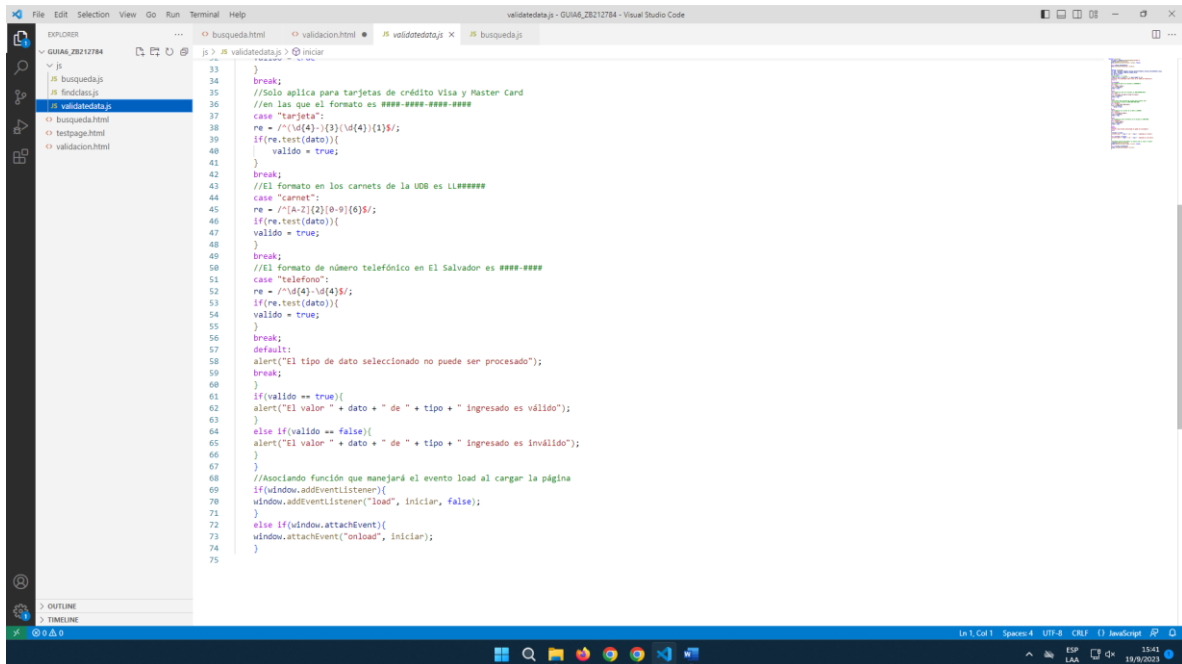


The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the file 'validadatos.js' open. The code defines two functions: 'iniciar()' and 'validar()'. 'iniciar()' sets up event listeners for the 'validar' button and the 'Validar' button. 'validar()' retrieves the selected option from the dropdown and the value from the text input. It then checks if the input is empty and alerts the user if it is. If not empty, it uses a switch statement to validate the input based on the selected option: 'DUI' (8 digits), 'NIT' (15 digits), 'Tarjeta' (16 digits), 'Carnet' (10 digits), and 'Teléfono' (10 digits). The validation logic uses regular expressions to check the format of the input.

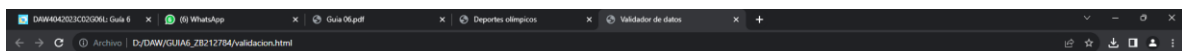
JENNIFER PATRICIA ZALDAÑA BELTRAN

ZB212784

JS



```
33 }
34 break;
35 //Solo aplica para tarjetas de crédito Visa y MasterCard
36 //en las que el formato es #####-####-####
37 case "tarjeta":
38   re = /^[0-9]{13}\d{4}$/;
39   if(re.test(dato)){
40     valido = true;
41   }
42   break;
43 //El formato en los carnets de la UOB es LL#####
44 case "carnet":
45   re = /^[A-Z]{2}[0-9]{6}$/;
46   if(re.test(dato)){
47     valido = true;
48   }
49   break;
50 //El formato de número telefónico en El Salvador es #####-####
51 case "telefono":
52   re = /^[0-9]{4}\d{4}$/;
53   if(re.test(dato)){
54     valido = true;
55   }
56   break;
57 default:
58   alert("El tipo de dato seleccionado no puede ser procesado");
59   break;
60 }
61 if(valido == true){
62   alert("El valor " + dato + " de " + tipo + " Ingresado es válido");
63 }
64 else if(valido == false){
65   alert("El valor " + dato + " de " + tipo + " Ingresado es inválido");
66 }
67 }
68 //Asociando función que manejará el evento load al cargar la página
69 if(window.addEventListener){
70   window.addEventListener("load", iniciar, false);
71 }
72 else if(window.attachEvent){
73   window.attachEvent("onload", iniciar);
74 }
75 }
```



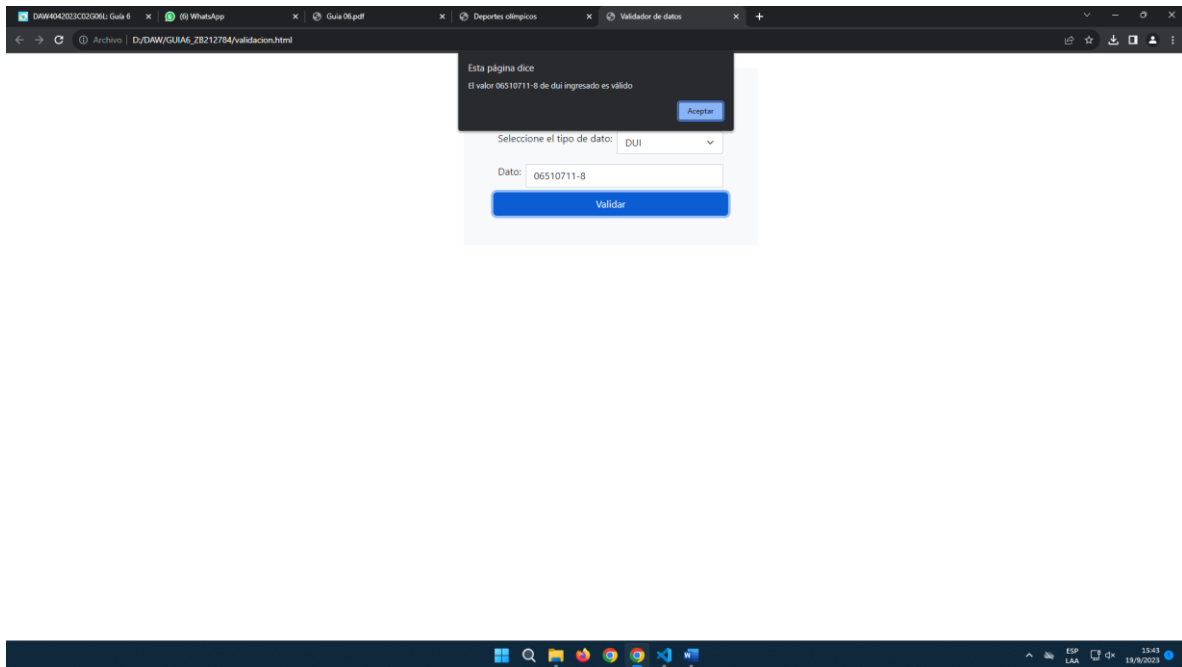
Validador de datos

Seleccione el tipo de dato: DUI

Dato:

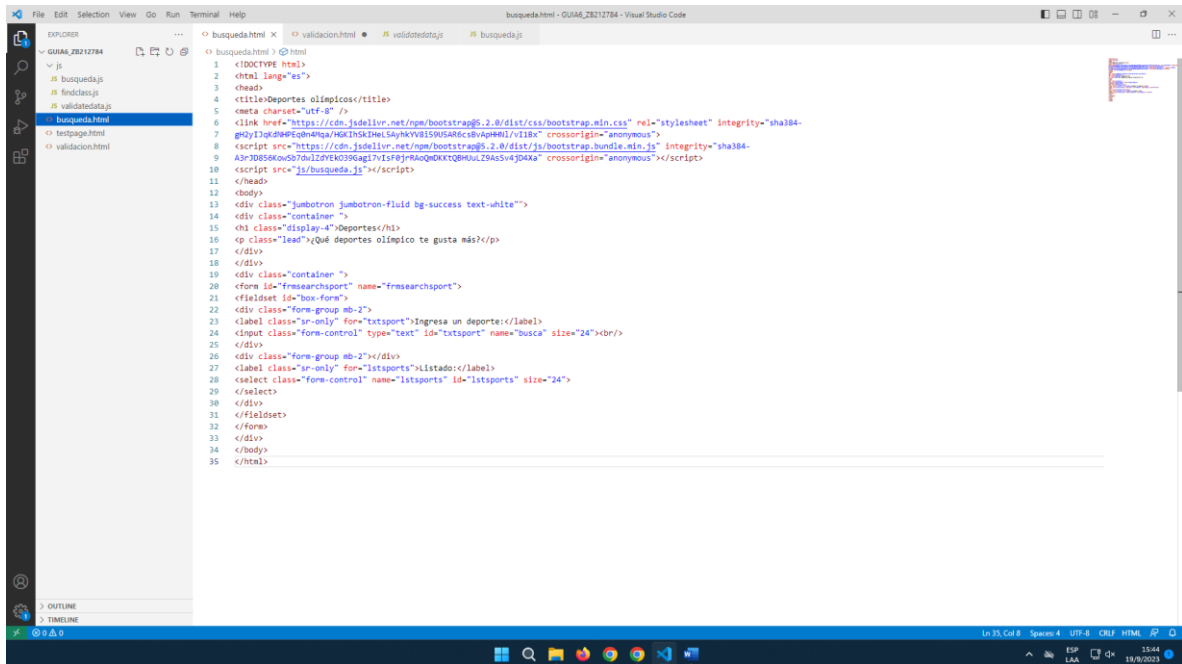


JENNIFER PATRICIA ZALDAÑA BELTRAN
ZB212784



EJERCICIO 2

HMTL

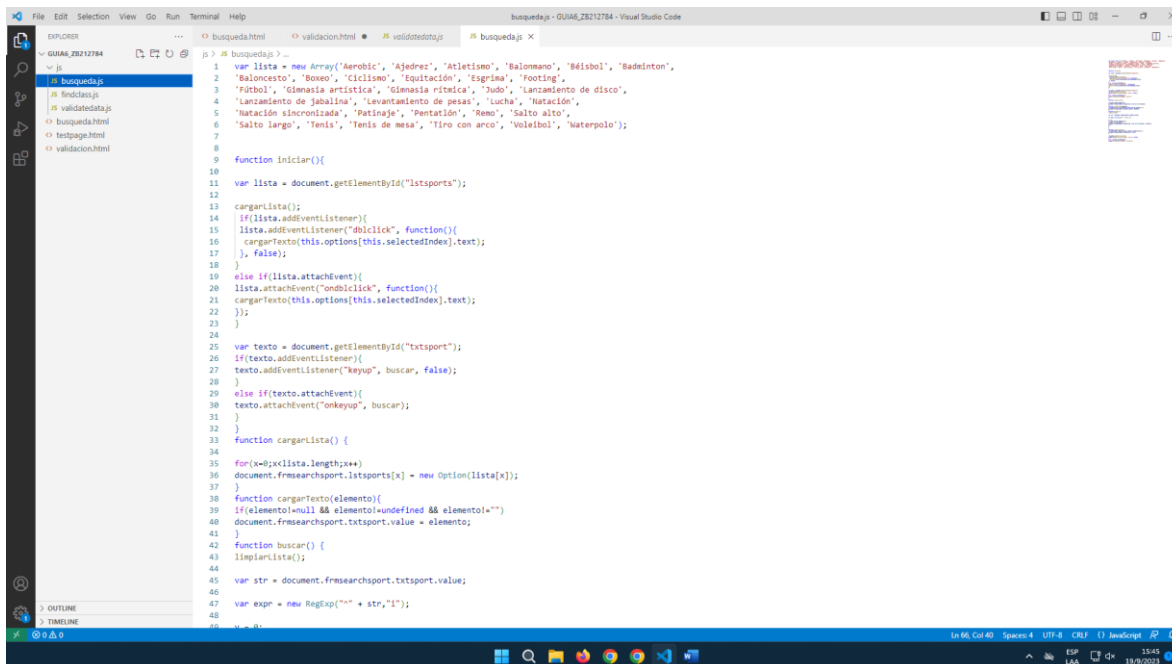


DAW 06L
GUIA 6

JENNIFER PATRICIA ZALDAÑA BELTRAN

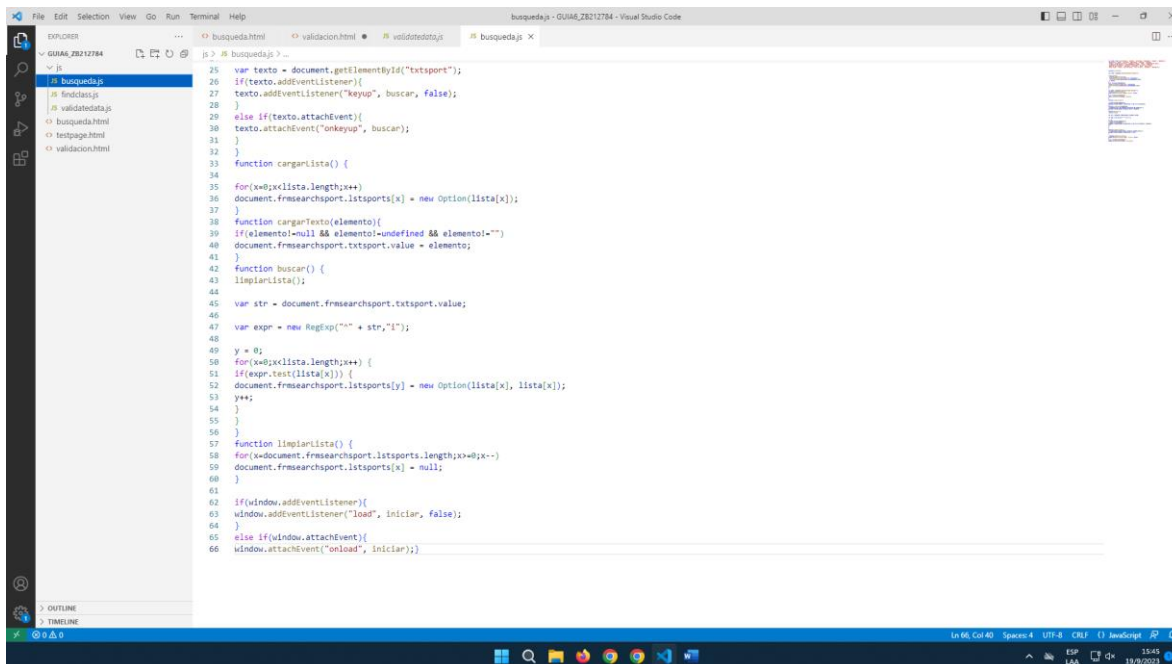
ZB212784

JS



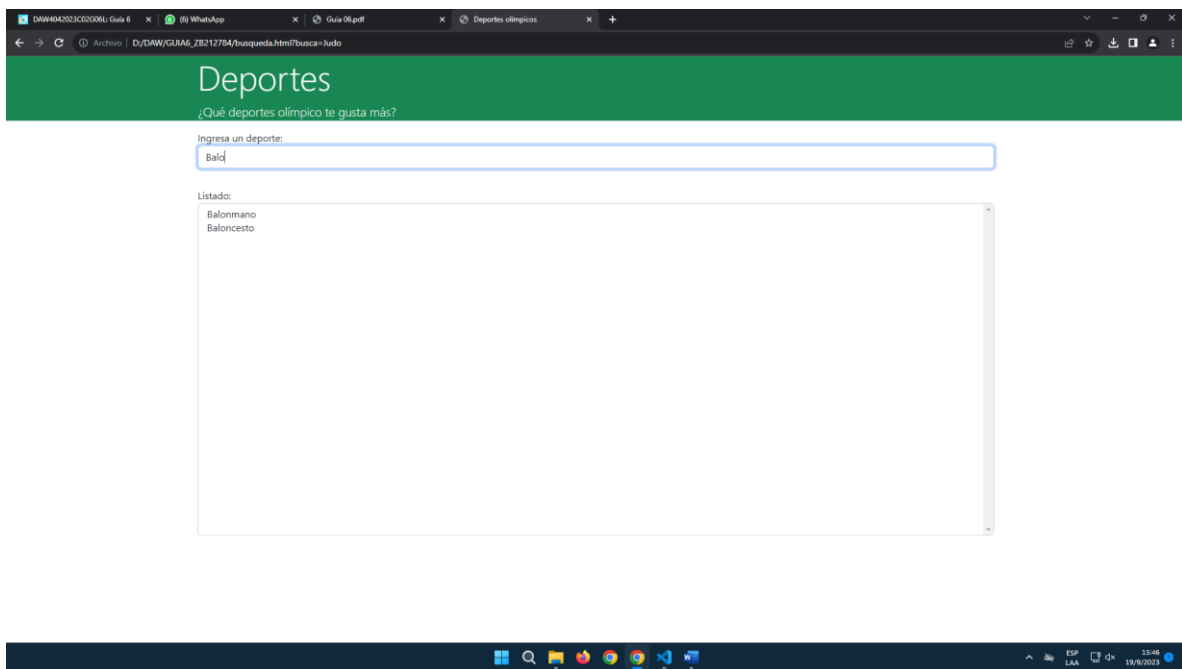
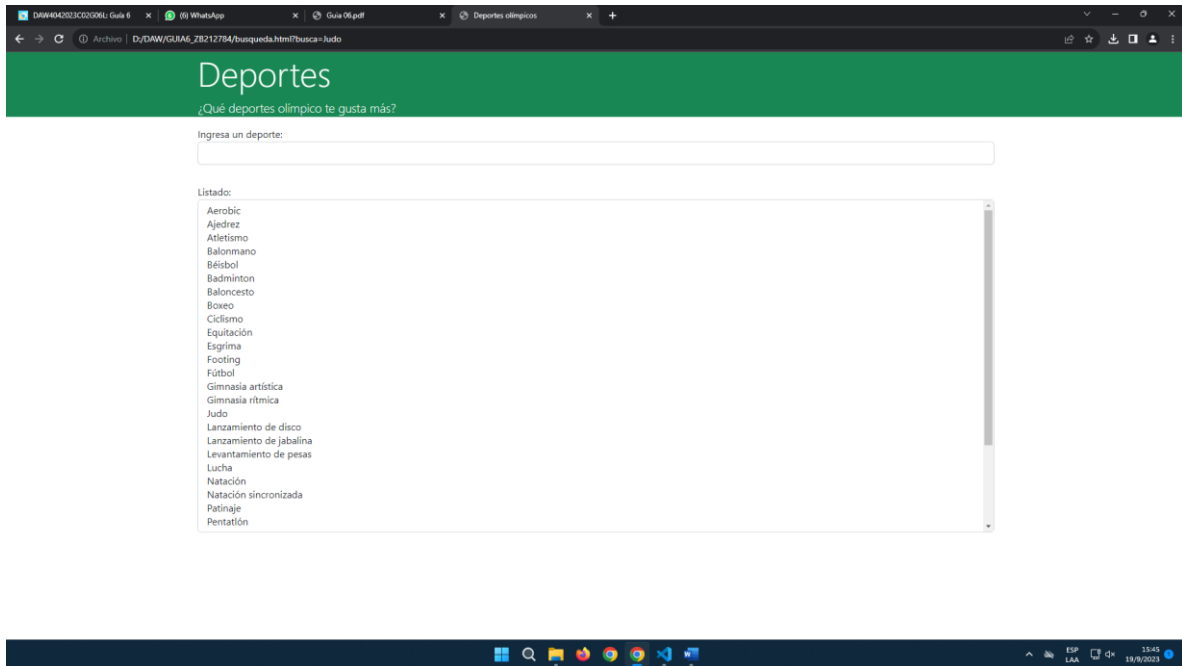
```
1 var lista = new Array('Aerobic', 'Ajedrez', 'Atletismo', 'Balomano', 'Béisbol', 'Badminton',
2 'Baloncesto', 'Boxeo', 'Ciclismo', 'Equitación', 'Esgrima', 'Footing',
3 'Fútbol', 'Gimnasia artística', 'Gimnasia rítmica', 'Judo', 'Lanzamiento de disco',
4 'Lanzamiento de jabalina', 'Levantamiento de pesas', 'Lucha', 'Natación',
5 'Natación sincronizada', 'Patinaje', 'Pentatlón', 'Remo', 'Salto alto',
6 'Salto largo', 'Tenis', 'Tenis de mesa', 'Tiro con arco', 'Voleibol', 'Waterpolo');
7
8
9 function iniciar(){
10
11 var lista = document.getElementById("listports");
12
13 cargarLista();
14 if(lista.addEventListener){
15 lista.addEventListener("onclick", function(){
16 cargarTexto(this.options[this.selectedIndex].text);
17 }, false);
18 }
19 else if(lista.attachEvent){
20 lista.attachEvent("onclick", function(){
21 cargarTexto(this.options[this.selectedIndex].text);
22 });
23 }
24
25 var texto = document.getElementById("txtsport");
26 if(texto.addEventListener){
27 texto.addEventListener("keyup", buscar, false);
28 }
29 else if(texto.attachEvent){
30 texto.attachEvent("onkeyup", buscar);
31 }
32 }
33 function cargarLista() {
34
35 for(x=0;x<lista.length;x++){
36 document.frsearchsport.listports[x] = new Option(lista[x]);
37 }
38 function cargarTexto(elemento){
39 if(elemento==null && elemento==undefined && elemento=="")
40 document.frsearchsport.txtsport.value = elemento;
41 }
42 function buscar() {
43 limpiarLista();
44
45 var str = document.frsearchsport.txtsport.value;
46
47 var expr = new RegExp("^" + str, "i");
48
49 y = 0;
50 for(x=0;x<lista.length;x++){
51 if(expr.test(lista[x])) {
52 document.frsearchsport.listports[y] = new Option(lista[x], lista[x]);
53 y++;
54 }
55 }
56 }
57 function limpiarLista() {
58 for(x=document.frsearchsport.listports.length;x>0;x--)
59 document.frsearchsport.listports[x] = null;
60 }
61
62 if(window.addEventListener){
63 window.addEventListener("load", iniciar, false);
64 }
65 else if(window.attachEvent){
66 window.attachEvent("onload", iniciar);
67 }
```

JS



```
25 var texto = document.getElementById("txtsport");
26 if(texto.addEventListener){
27 texto.addEventListener("keyup", buscar, false);
28 }
29 else if(texto.attachEvent){
30 texto.attachEvent("onkeyup", buscar);
31 }
32 }
33 function cargarLista() {
34
35 for(x=0;x<lista.length;x++){
36 document.frsearchsport.listports[x] = new Option(lista[x]);
37 }
38 function cargarTexto(elemento){
39 if(elemento==null && elemento==undefined && elemento=="")
40 document.frsearchsport.txtsport.value = elemento;
41 }
42 function buscar() {
43 limpiarLista();
44
45 var str = document.frsearchsport.txtsport.value;
46
47 var expr = new RegExp("^" + str, "i");
48
49 y = 0;
50 for(x=0;x<lista.length;x++){
51 if(expr.test(lista[x])) {
52 document.frsearchsport.listports[y] = new Option(lista[x], lista[x]);
53 y++;
54 }
55 }
56 }
57 function limpiarLista() {
58 for(x=document.frsearchsport.listports.length;x>0;x--)
59 document.frsearchsport.listports[x] = null;
60 }
61
62 if(window.addEventListener){
63 window.addEventListener("load", iniciar, false);
64 }
65 else if(window.attachEvent){
66 window.attachEvent("onload", iniciar);
67 }
```

JENNIFER PATRICIA ZALDAÑA BELTRAN
ZB212784

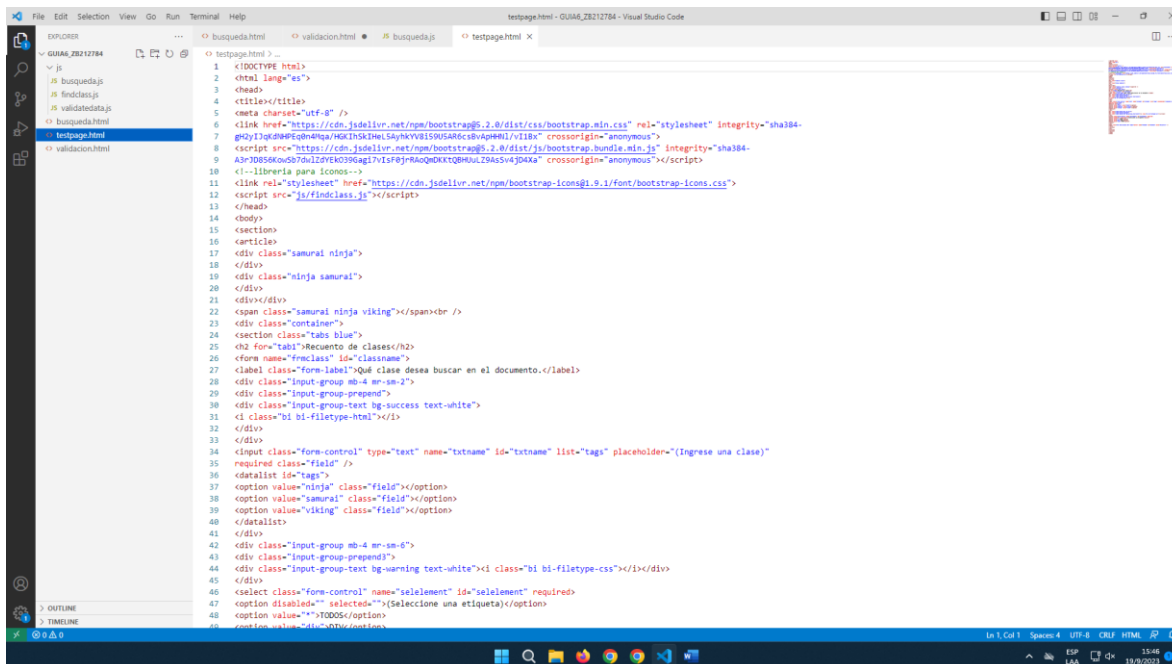


DAW 06L
GUIA 6

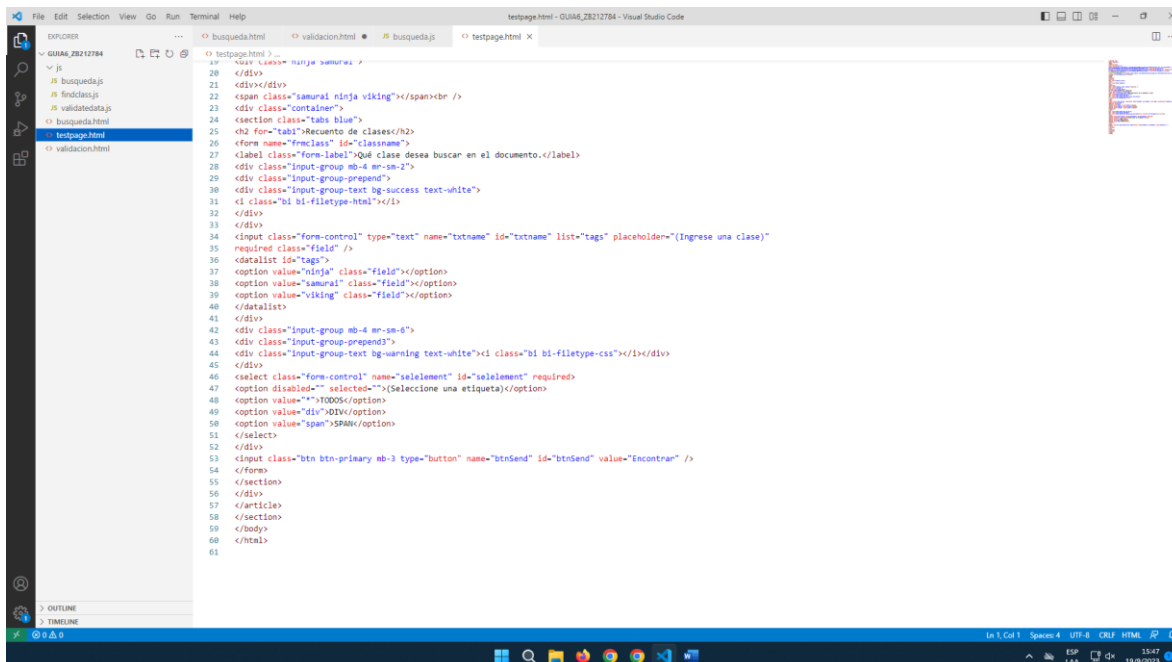
JENNIFER PATRICIA ZALDAÑA BELTRAN
ZB212784

EJERCICIO 3

HTML



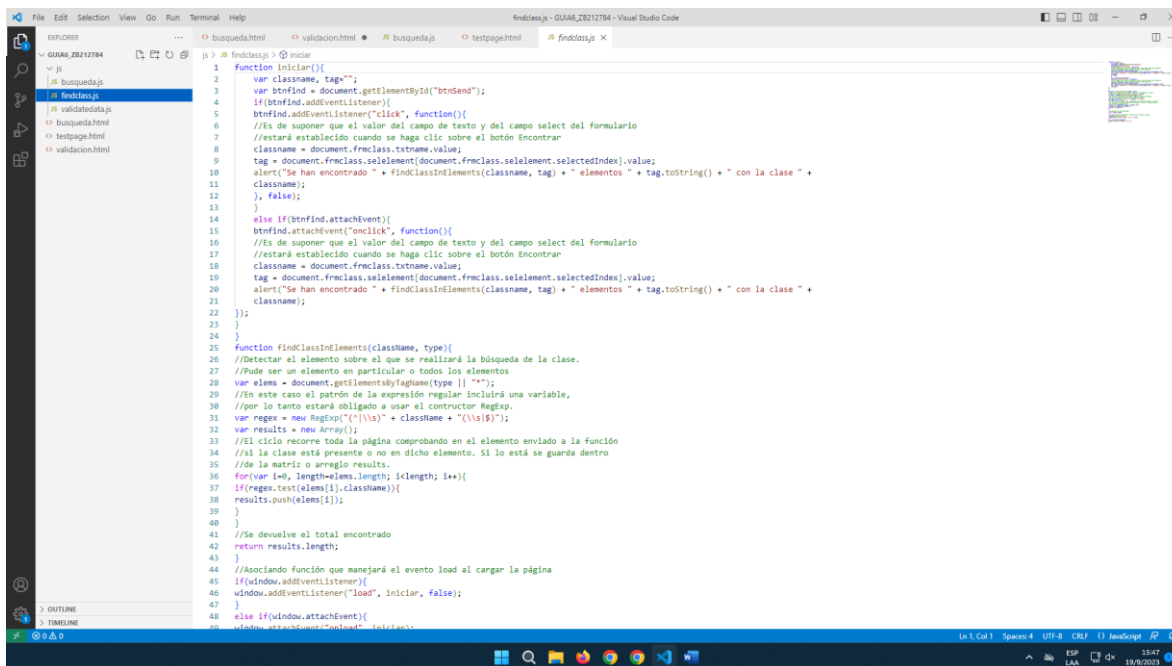
HTML



JENNIFER PATRICIA ZALDAÑA BELTRAN

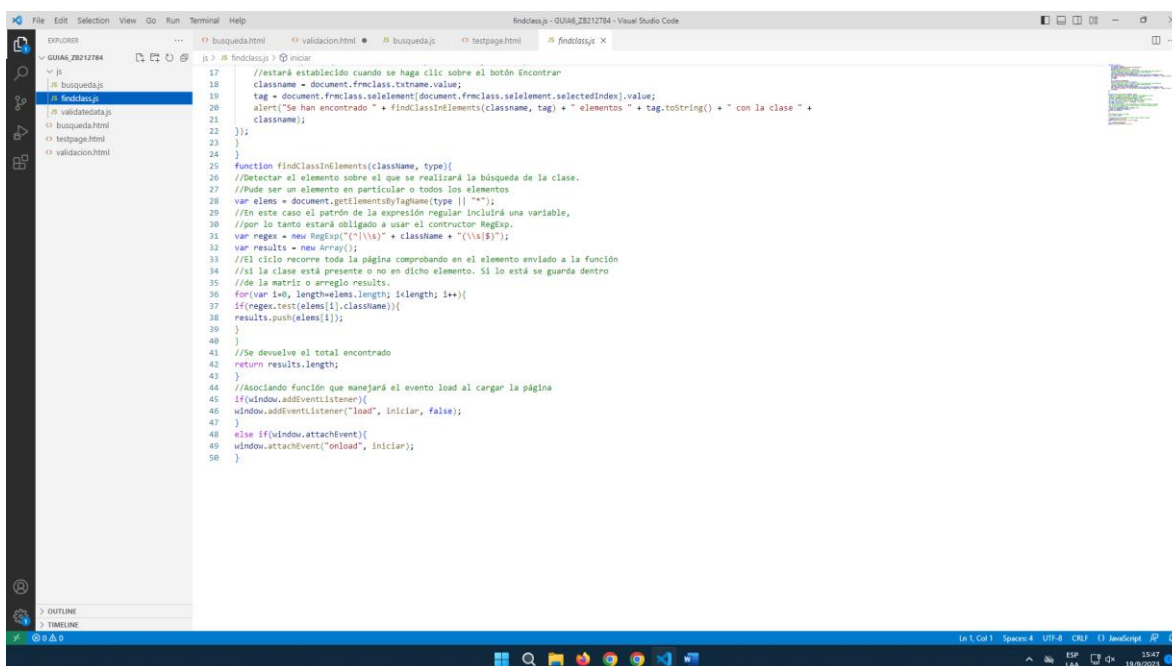
ZB212784

JS



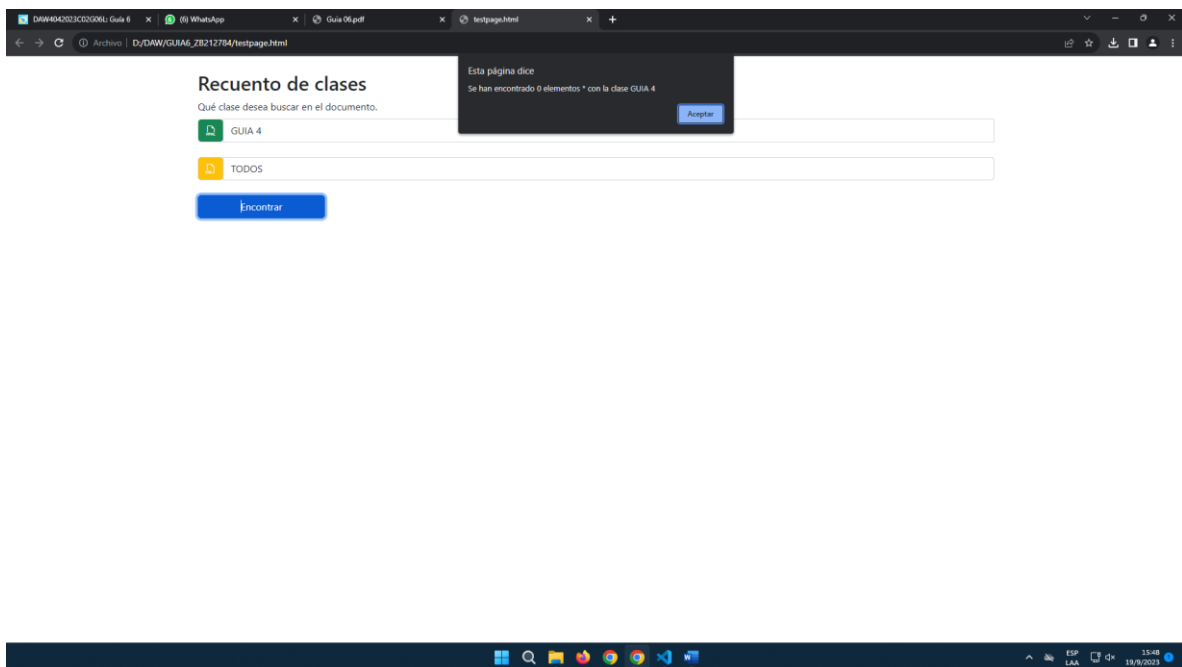
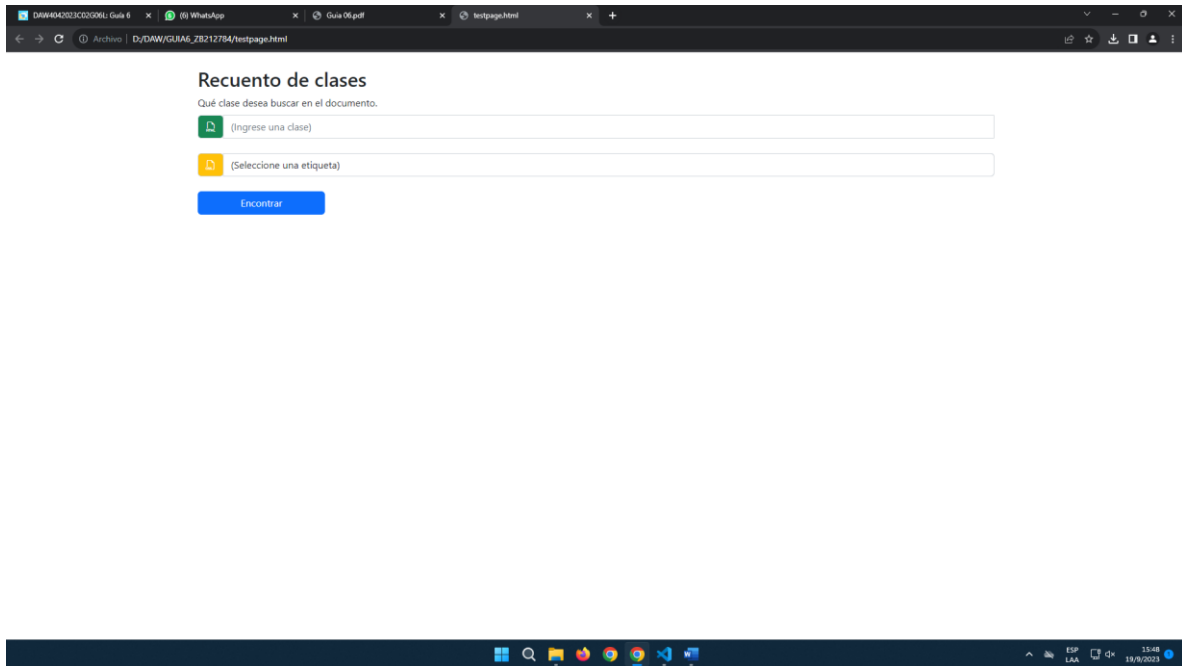
```
1 function iniciar() {
2   var className, tag;
3   var btnFind = document.getElementById("btnSend");
4   if(btnFind.addEventListener){
5     btnFind.addEventListener("click", function() {
6       //Es de suponer que el valor del campo de texto y del campo select del formulario
7       //estará establecido cuando se haga clic sobre el botón Encontrar
8       className = document.frmClass.txtname.value;
9       tag = document.frmClass.selelement(document.frmClass.selelement.selectedIndex).value;
10      alert("Se han encontrado " + findClassInElements(className, tag) + " elementos " + tag.toString() + " con la clase " +
11        className);
12    }, false);
13  }
14  else if(btnFind.attachEvent){
15    btnFind.attachEvent("onclick", function() {
16      //Es de suponer que el valor del campo de texto y del campo select del formulario
17      //estará establecido cuando se haga clic sobre el botón Encontrar
18      className = document.frmClass.txtname.value;
19      tag = document.frmClass.selelement(document.frmClass.selelement.selectedIndex).value;
20      alert("Se han encontrado " + findClassInElements(className, tag) + " elementos " + tag.toString() + " con la clase " +
21        className);
22    });
23  }
24 }
25
26 function findClassInElements(className, type) {
27   //Detectar el elemento sobre el que se realizará la búsqueda de la clase.
28   //Puede ser un elemento en particular o todos los elementos
29   var elems = document.getElementsByTagName(type || "*");
30   //En este caso el patrón de la expresión regular incluirá una variable,
31   //por lo tanto estará obligado a usar el constructor RegExp.
32   var regex = new RegExp("(^|\\s)" + className + "(\\s|$)");
33   var results = new Array();
34   //El ciclo recorre toda la página comprobando en el elemento enviado a la función
35   //si la clase está presente o no en dicho elemento. Si lo está se guarda dentro
36   //de la matriz o arreglo results.
37   for(var i=0, length=elems.length; i<length; i++){
38     if(regex.test(elems[i].className)){
39       results.push(elems[i]);
40     }
41   }
42   //Se devuelve el total encontrado
43   return results.length;
44 }
45
46 //Asociando función que manejará el evento load al cargar la página
47 if(window.addEventListener){
48   window.addEventListener("load", iniciar, false);
49 }
50 else if(window.attachEvent){
51   window.attachEvent("onload", iniciar);
52 }
```

JS



```
17 //estará establecido cuando se haga clic sobre el botón Encontrar
18 className = document.frmClass.txtname.value;
19 tag = document.frmClass.selelement(document.frmClass.selelement.selectedIndex).value;
20 alert("Se han encontrado " + findClassInElements(className, tag) + " elementos " + tag.toString() + " con la clase " +
21   className);
22 });
23 }
24 }
25
26 function findClassInElements(className, type) {
27   //Detectar el elemento sobre el que se realizará la búsqueda de la clase.
28   //Puede ser un elemento en particular o todos los elementos
29   var elems = document.getElementsByTagName(type || "*");
30   //En este caso el patrón de la expresión regular incluirá una variable,
31   //por lo tanto estará obligado a usar el constructor RegExp.
32   var regex = new RegExp("(^|\\s)" + className + "(\\s|$)");
33   var results = new Array();
34   //El ciclo recorre toda la página comprobando en el elemento enviado a la función
35   //si la clase está presente o no en dicho elemento. Si lo está se guarda dentro
36   //de la matriz o arreglo results.
37   for(var i=0, length=elems.length; i<length; i++){
38     if(regex.test(elems[i].className)){
39       results.push(elems[i]);
40     }
41   }
42   //Se devuelve el total encontrado
43   return results.length;
44 }
45
46 //Asociando función que manejará el evento load al cargar la página
47 if(window.addEventListener){
48   window.addEventListener("load", iniciar, false);
49 }
50 else if(window.attachEvent){
51   window.attachEvent("onload", iniciar);
52 }
```

JENNIFER PATRICIA ZALDAÑA BELTRAN
ZB212784



DAW 06L
GUIA 6