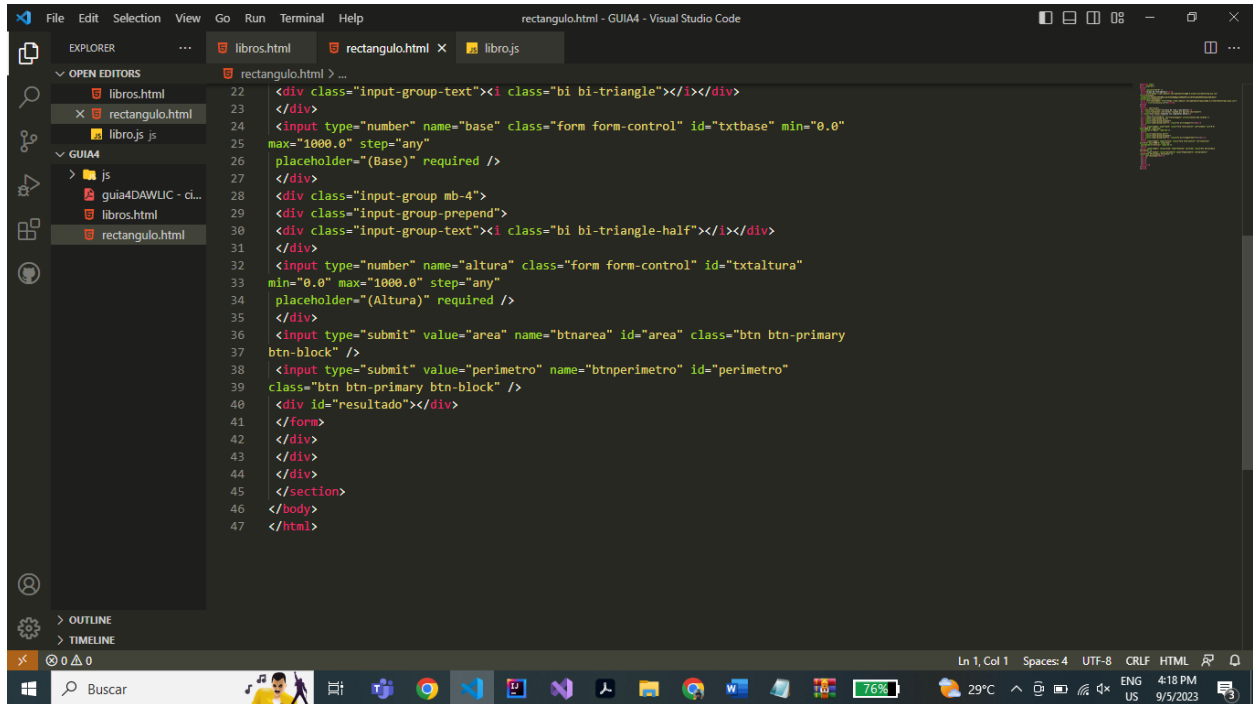
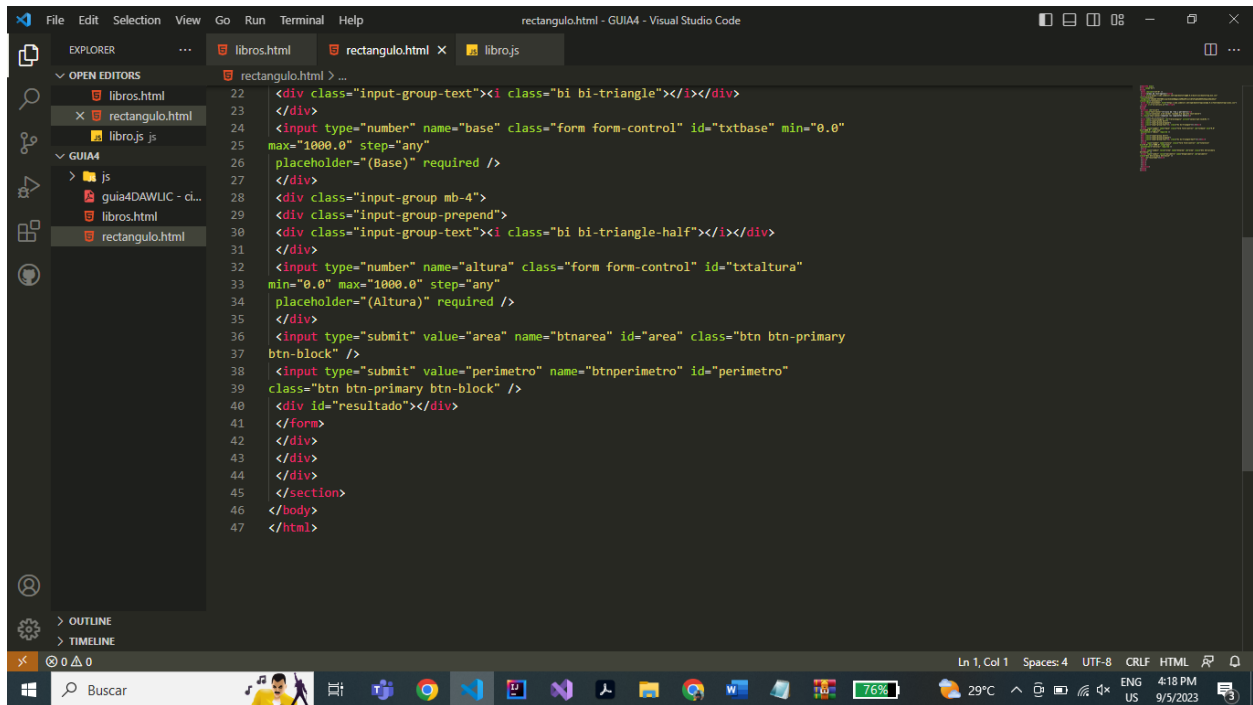


EJERCICIO1

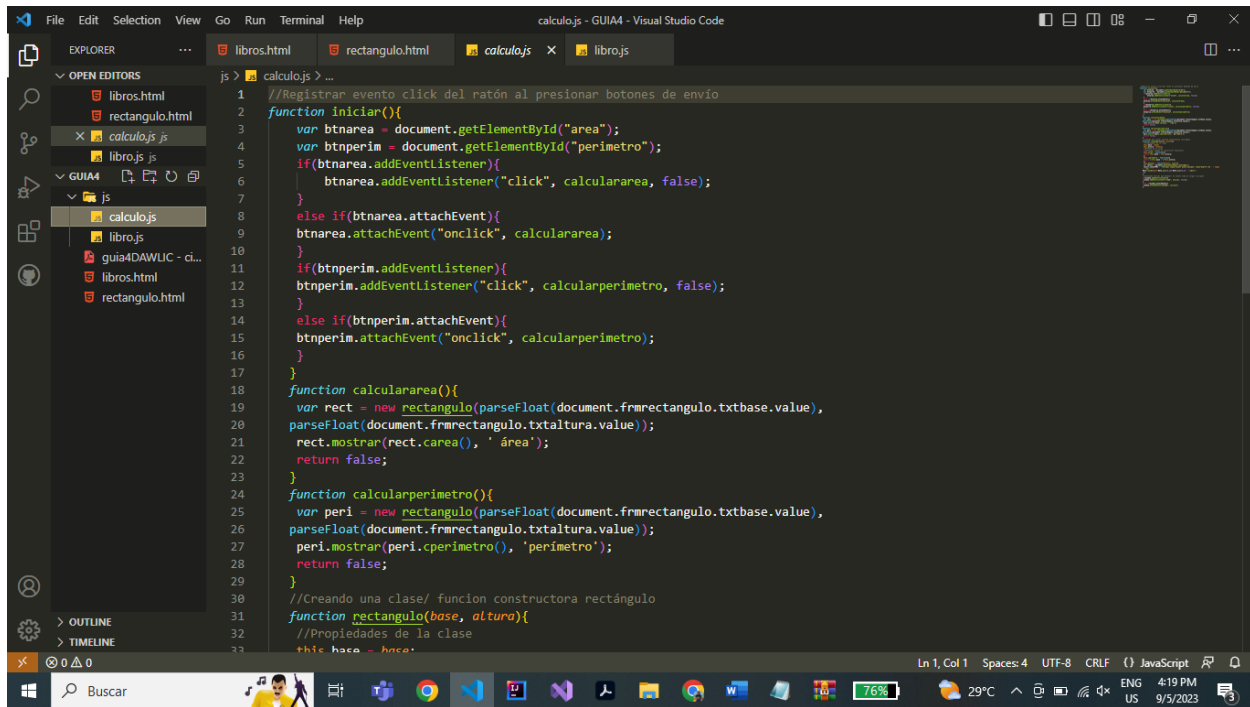


The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the file 'rectangulo.html' open. The code is HTML and defines a form for calculating the area and perimeter of a rectangle. The form includes two input fields for 'base' and 'altura' (height), both with a maximum value of 1000.0 and a required attribute. There are two submit buttons labeled 'area' and 'perimetro'. The form is styled with Bootstrap classes. The code is as follows:

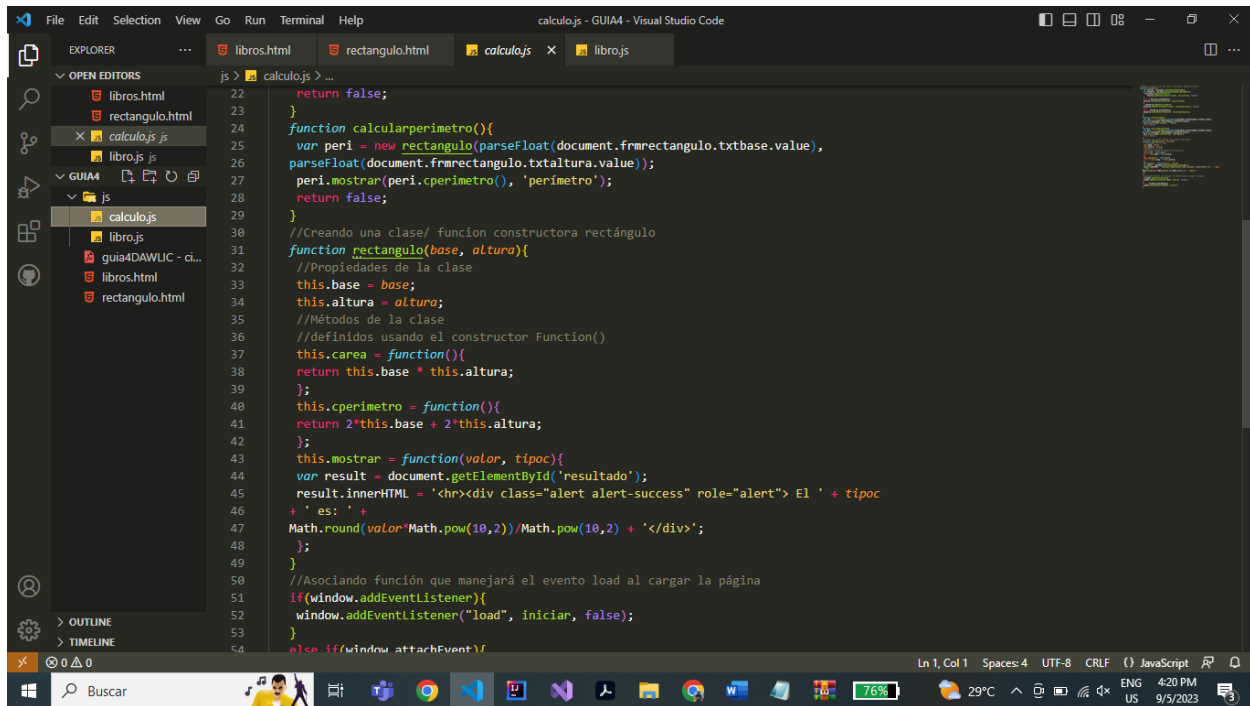
```
22 <div class="input-group-text"><i class="bi bi-triangle"></i></div>
23 </div>
24 <input type="number" name="base" class="form form-control" id="txtbase" min="0.0"
25 max="1000.0" step="any"
26 placeholder="(Base)" required />
27 </div>
28 <div class="input-group mb-4">
29 <div class="input-group-prepend">
30 <div class="input-group-text"><i class="bi bi-triangle-half"></i></div>
31 </div>
32 <input type="number" name="altura" class="form form-control" id="txtaltura"
33 min="0.0" max="1000.0" step="any"
34 placeholder="(Altura)" required />
35 </div>
36 <input type="submit" value="area" name="btnarea" id="area" class="btn btn-primary
37 btn-block" />
38 <input type="submit" value="perimetro" name="btnperimetro" id="perimetro"
39 class="btn btn-primary btn-block" />
40 <div id="resultado"></div>
41 </form>
42 </div>
43 </div>
44 </div>
45 </section>
46 </body>
47 </html>
```



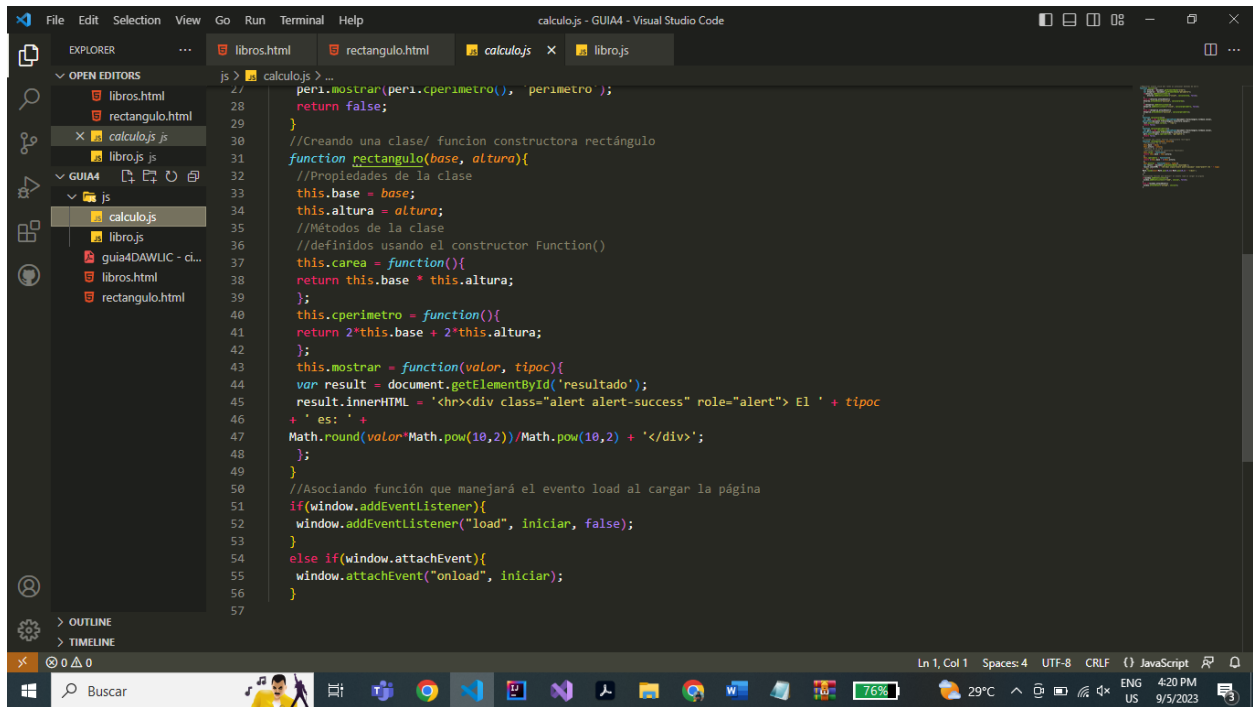
This screenshot is identical to the one above, showing the same HTML code in the Visual Studio Code editor. The code defines a form for calculating the area and perimeter of a rectangle, with input fields for 'base' and 'altura', and submit buttons for 'area' and 'perimetro'.



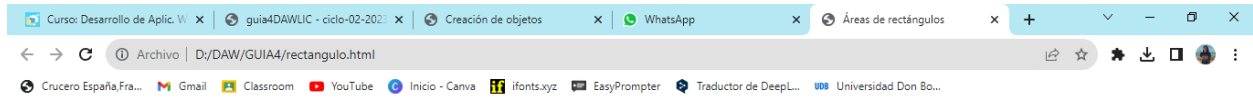
```
1 //Registrar evento click del ratón al presionar botones de envío
2 function iniciar(){
3     var btnarea = document.getElementById("area");
4     var btnperim = document.getElementById("perimetro");
5     if(btnarea.addEventListener){
6         btnarea.addEventListener("click", calculararea, false);
7     }
8     else if(btnarea.attachEvent){
9         btnarea.attachEvent("onclick", calculararea);
10    }
11    if(btnperim.addEventListener){
12        btnperim.addEventListener("click", calcularperimetro, false);
13    }
14    else if(btnperim.attachEvent){
15        btnperim.attachEvent("onclick", calcularperimetro);
16    }
17 }
18 function calculararea(){
19     var rect = new rectangulo(parseFloat(document.frmrectangulo.txtbase.value),
20     parseFloat(document.frmrectangulo.txtaltura.value));
21     rect.mostrar(rect.carea(), 'área');
22     return false;
23 }
24 function calcularperimetro(){
25     var peri = new rectangulo(parseFloat(document.frmrectangulo.txtbase.value),
26     parseFloat(document.frmrectangulo.txtaltura.value));
27     peri.mostrar(peri.cperimetro(), 'perímetro');
28     return false;
29 }
30 //Creando una clase/ función constructora rectángulo
31 function rectangulo(base, altura){
32     //Propiedades de la clase
33     this.base = base;
```



```
22     return false;
23 }
24 function calcularperimetro(){
25     var peri = new rectangulo(parseFloat(document.frmrectangulo.txtbase.value),
26     parseFloat(document.frmrectangulo.txtaltura.value));
27     peri.mostrar(peri.cperimetro(), 'perímetro');
28     return false;
29 }
30 //Creando una clase/ función constructora rectángulo
31 function rectangulo(base, altura){
32     //Propiedades de la clase
33     this.base = base;
34     this.altura = altura;
35     //Métodos de la clase
36     //definidos usando el constructor Function()
37     this.carea = function(){
38         return this.base * this.altura;
39     };
40     this.cperimetro = function(){
41         return 2*this.base + 2*this.altura;
42     };
43     this.mostrar = function(valor, tipoc){
44         var result = document.getElementById('resultado');
45         result.innerHTML = '<hr><div class="alert alert-success" role="alert"> El ' + tipoc
46         + ' es: ' +
47         Math.round(valor*Math.pow(10,2))/Math.pow(10,2) + '</div>';
48     };
49 }
50 //Asociando función que manejará el evento load al cargar la página
51 if(window.addEventListener){
52     window.addEventListener("load", iniciar, false);
53 }
54 else if(window.attachEvent){
```



```
27 //Calculo de area y perimetro de un rectangulo
28 perimetro(perimetro, perimetro);
29 return false;
30 }
31 //Creando una clase/ funcion constructora rectangulo
32 function rectangulo(base, altura){
33 //Propiedades de la clase
34 this.base = base;
35 this.altura = altura;
36 //Métodos de la clase
37 //definidos usando el constructor Function()
38 this.carea = function(){
39 return this.base * this.altura;
40 };
41 this.cperimetro = function(){
42 return 2*this.base + 2*this.altura;
43 };
44 this.mostrar = function(valor, tipoc){
45 var result = document.getElementById('resultado');
46 result.innerHTML = '<hr><div class="alert alert-success" role="alert"> El ' + tipoc
47 + ' es: ' +
48 Math.round(valor*Math.pow(10,2))/Math.pow(10,2) + '</div>';
49 };
50 //Asociando función que manejará el evento load al cargar la página
51 if(window.addEventListener){
52 window.addEventListener("load", iniciar, false);
53 }
54 else if(window.attachEvent){
55 window.attachEvent("onload", iniciar);
56 }
57 }
```



Cálculo de área y perímetro

Ingrese los siguientes datos

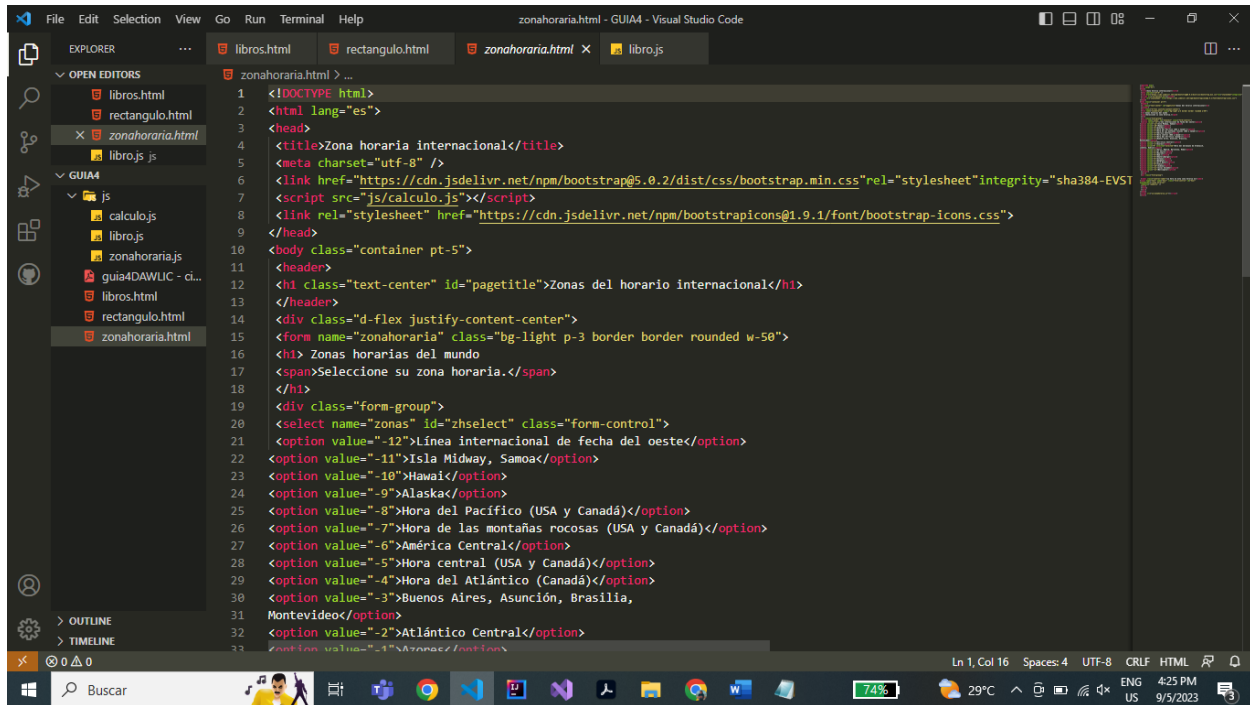
area

perimetro

El perímetro es: 23.6

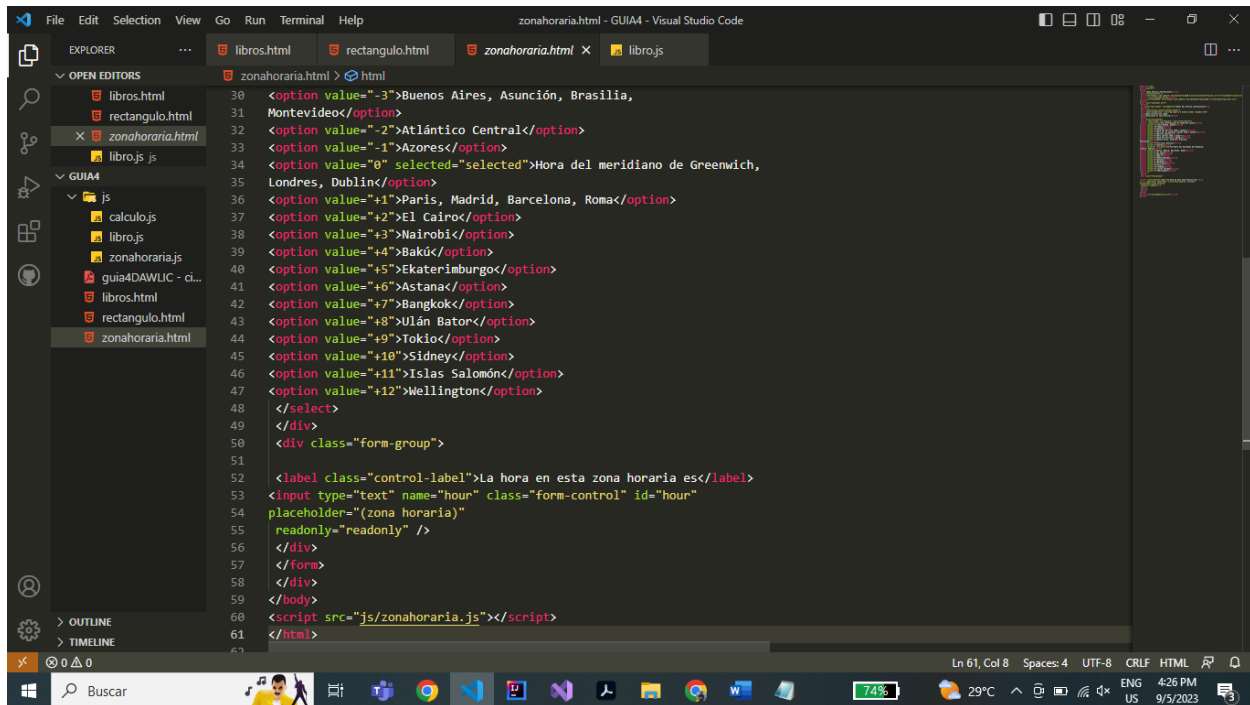


EJERCICIO2



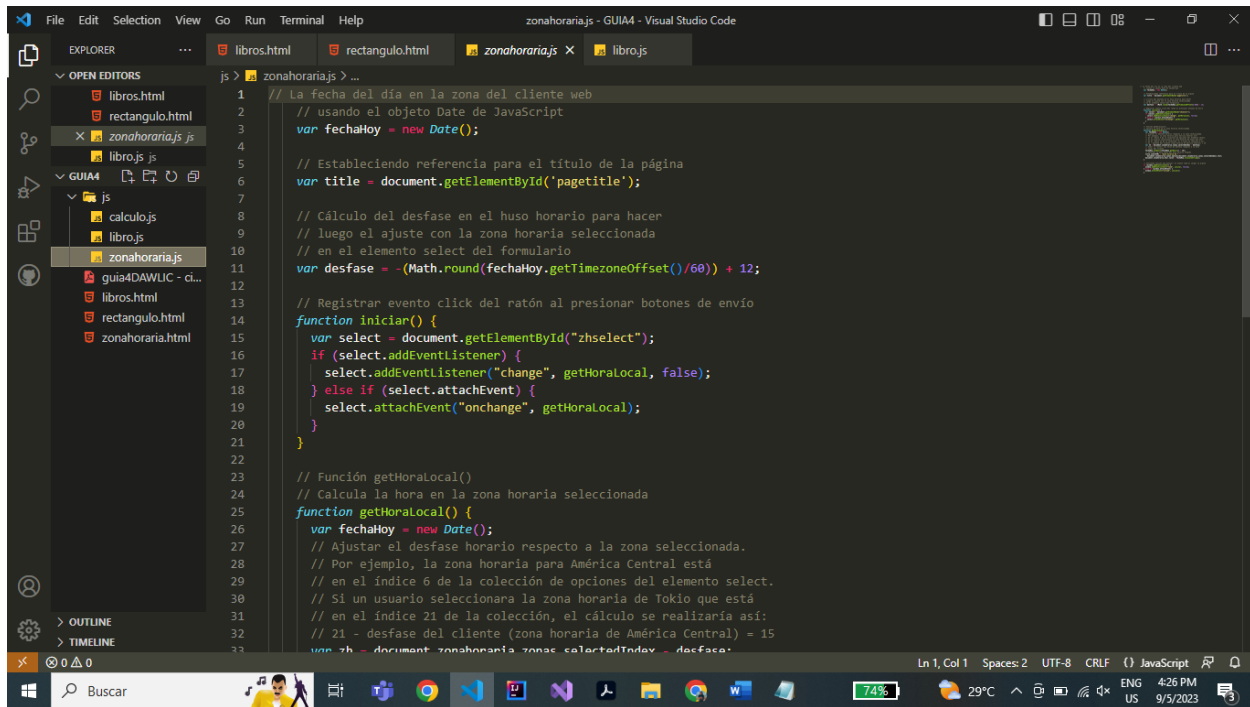
The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the file 'zonahoraria.html' open. The Explorer sidebar on the left shows the project structure with folders 'GUIA4' and 'libros.js'. The main editor area displays the HTML code for 'zonahoraria.html'. The code includes a DOCTYPE declaration, a meta charset, and links to Bootstrap CSS and a custom JavaScript file 'calculo.js'. The body contains a container with a header, a form, and a select element for choosing a time zone. The select element has 12 options, including 'línea internacional de fecha del oeste' and various international time zones like 'Isla Midway, Samoa', 'Hawaiki', 'Alaska', 'Hora del Pacífico (USA y Canadá)', 'Hora de las montañas rocosas (USA y Canadá)', 'América Central', 'Hora central (USA y Canadá)', 'Hora del Atlántico (Canadá)', 'Buenos Aires, Asunción, Brasilia, Montevideo', and 'Atlántico Central'.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4 <title>Zona horaria internacional</title>
5 <meta charset="utf-8" />
6 <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-EVST
7 <script src="js/calculo.js"></script>
8 <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.0.1/font/bootstrap-icons.css">
9 </head>
10 <body class="container pt-5">
11 <header>
12 <h1 class="text-center" id="pagetitle">Zonas del horario Internacional</h1>
13 </header>
14 <div class="d-flex justify-content-center">
15 <form name="zonahoraria" class="bg-light p-3 border border rounded w-50">
16 <h2> Zonas horarias del mundo
17 <span>Selecione su zona horaria.</span>
18 </h2>
19 <div class="form-group">
20 <select name="zonas" id="zhselect" class="form-control">
21 <option value="-12">línea internacional de fecha del oeste</option>
22 <option value="-11">Isla Midway, Samoa</option>
23 <option value="-10">Hawaiki</option>
24 <option value="-9">Alaska</option>
25 <option value="-8">Hora del Pacífico (USA y Canadá)</option>
26 <option value="-7">Hora de las montañas rocosas (USA y Canadá)</option>
27 <option value="-6">América Central</option>
28 <option value="-5">Hora central (USA y Canadá)</option>
29 <option value="-4">Hora del Atlántico (Canadá)</option>
30 <option value="-3">Buenos Aires, Asunción, Brasilia,
31 Montevideo</option>
32 <option value="-2">Atlántico Central</option>
```

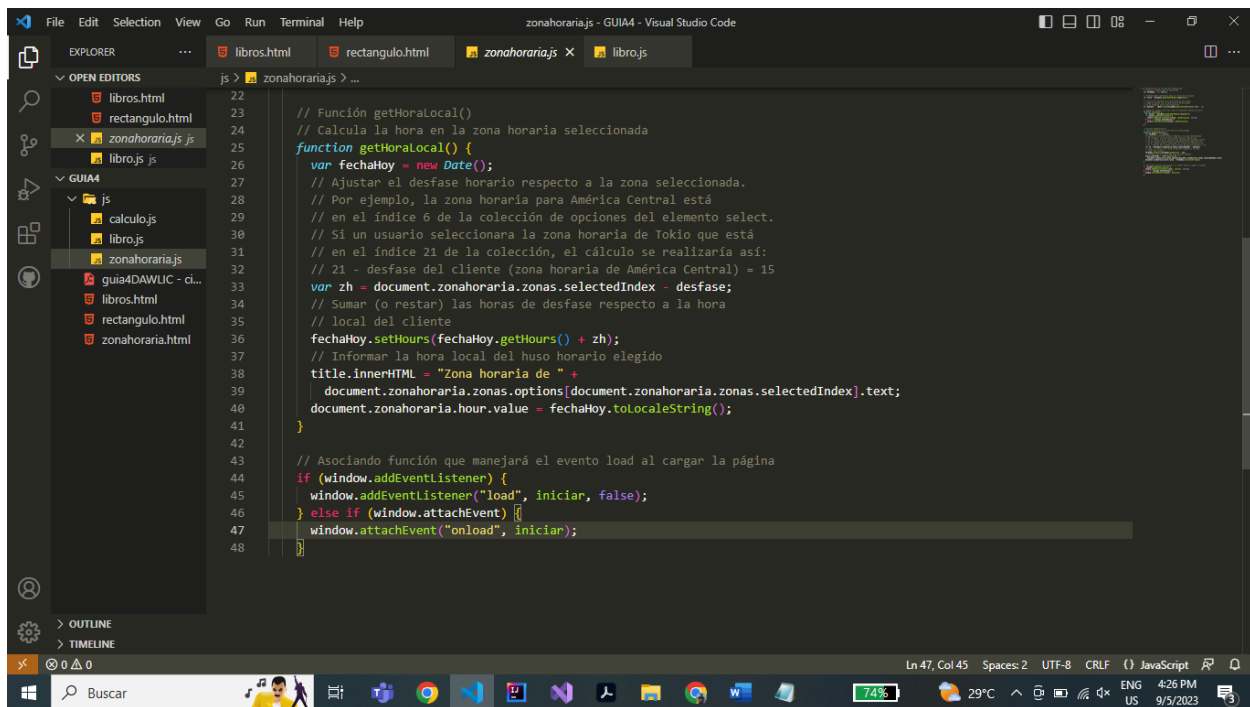


The screenshot shows the continuation of the HTML code in 'zonahoraria.html'. The select element continues with options for 'Hora del meridiano de Greenwich, Londres, Dublin', 'Paris, Madrid, Barcelona, Roma', 'El Cairo', 'Nairobi', 'Bakú', 'Ekatimburgo', 'Astana', 'Bangkok', 'Ulán Bator', 'Tokio', 'Sidney', 'Islas Salomón', and 'Wellington'. The form is closed with a label and an input field for the current time in the selected time zone. The input field has a placeholder '(zona horaria)' and is set to be read-only. The body and HTML tags are closed, and the script 'zonahoraria.js' is included.

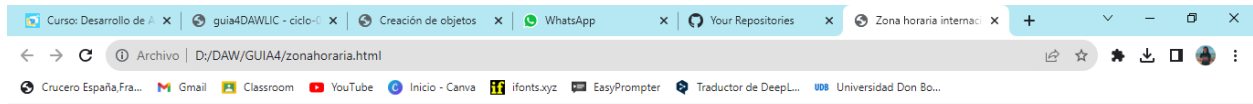
```
30 <option value="-3">Buenos Aires, Asunción, Brasilia,
31 Montevideo</option>
32 <option value="-2">Atlántico Central</option>
33 <option value="-1">Azores</option>
34 <option value="0" selected="selected">Hora del meridiano de Greenwich,
35 Londres, Dublin</option>
36 <option value="+1">Paris, Madrid, Barcelona, Roma</option>
37 <option value="+2">El Cairo</option>
38 <option value="+3">Nairobi</option>
39 <option value="+4">Bakú</option>
40 <option value="+5">Ekatimburgo</option>
41 <option value="+6">Astana</option>
42 <option value="+7">Bangkok</option>
43 <option value="+8">Ulán Bator</option>
44 <option value="+9">Tokio</option>
45 <option value="+10">Sidney</option>
46 <option value="+11">Islas Salomón</option>
47 <option value="+12">Wellington</option>
48 </select>
49 </div>
50 <div class="form-group">
51 <label class="control-label">La hora en esta zona horaria es</label>
52 <input type="text" name="hour" class="form-control" id="hour"
53 placeholder="(zona horaria)"
54 readonly="readonly" />
55 </div>
56 </form>
57 </div>
58 </body>
59 </html>
60 <script src="js/zonahoraria.js"></script>
61
```



```
1 // La fecha del día en la zona del cliente web
2 // usando el objeto Date de JavaScript
3 var fechaHoy = new Date();
4
5 // Estableciendo referencia para el título de la página
6 var title = document.getElementById('pagetitle');
7
8 // Cálculo del desfase en el huso horario para hacer
9 // luego el ajuste con la zona horaria seleccionada
10 // en el elemento select del formulario
11 var desfase = -(Math.round(fechaHoy.getTimezoneOffset()/60)) + 12;
12
13 // Registrar evento click del ratón al presionar botones de envío
14 function iniciar() {
15     var select = document.getElementById("zhselect");
16     if (select.addEventListener) {
17         select.addEventListener("change", getHoraLocal, false);
18     } else if (select.attachEvent) {
19         select.attachEvent("onchange", getHoraLocal);
20     }
21 }
22
23 // Función getHoraLocal()
24 // Calcula la hora en la zona horaria seleccionada
25 function getHoraLocal() {
26     var fechaHoy = new Date();
27     // Ajustar el desfase horario respecto a la zona seleccionada.
28     // Por ejemplo, la zona horaria para América Central está
29     // en el índice 6 de la colección de opciones del elemento select.
30     // Si un usuario seleccionara la zona horaria de Tokio que está
31     // en el índice 21 de la colección, el cálculo se realizaría así:
32     // 21 - desfase del cliente (zona horaria de América Central) = 15
33     var zh = document.zonahoraria.zonas.selectedIndex - desfase;
```



```
22
23 // Función getHoraLocal()
24 // Calcula la hora en la zona horaria seleccionada
25 function getHoraLocal() {
26     var fechaHoy = new Date();
27     // Ajustar el desfase horario respecto a la zona seleccionada.
28     // Por ejemplo, la zona horaria para América Central está
29     // en el índice 6 de la colección de opciones del elemento select.
30     // Si un usuario seleccionara la zona horaria de Tokio que está
31     // en el índice 21 de la colección, el cálculo se realizaría así:
32     // 21 - desfase del cliente (zona horaria de América Central) = 15
33     var zh = document.zonahoraria.zonas.selectedIndex - desfase;
34     // Sumar (o restar) las horas de desfase respecto a la hora
35     // local del cliente
36     fechaHoy.setHours(fechaHoy.getHours() + zh);
37     // Informar la hora local del huso horario elegido
38     title.innerHTML = "Zona horaria de " +
39     document.zonahoraria.zonas.options[document.zonahoraria.zonas.selectedIndex].text;
40     document.zonahoraria.hour.value = fechaHoy.toLocaleString();
41 }
42
43 // Asociando función que manejará el evento load al cargar la página
44 if (window.addEventListener) {
45     window.addEventListener("load", iniciar, false);
46 } else if (window.attachEvent) {
47     window.attachEvent("onload", iniciar);
48 }
```

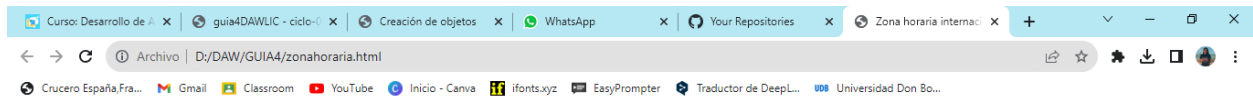


Zonas del horario internacional

Zonas horarias del mundo Seleccione su zona horaria.

La hora en esta zona horaria es

(zona horaria)



Zona horaria de Alaska

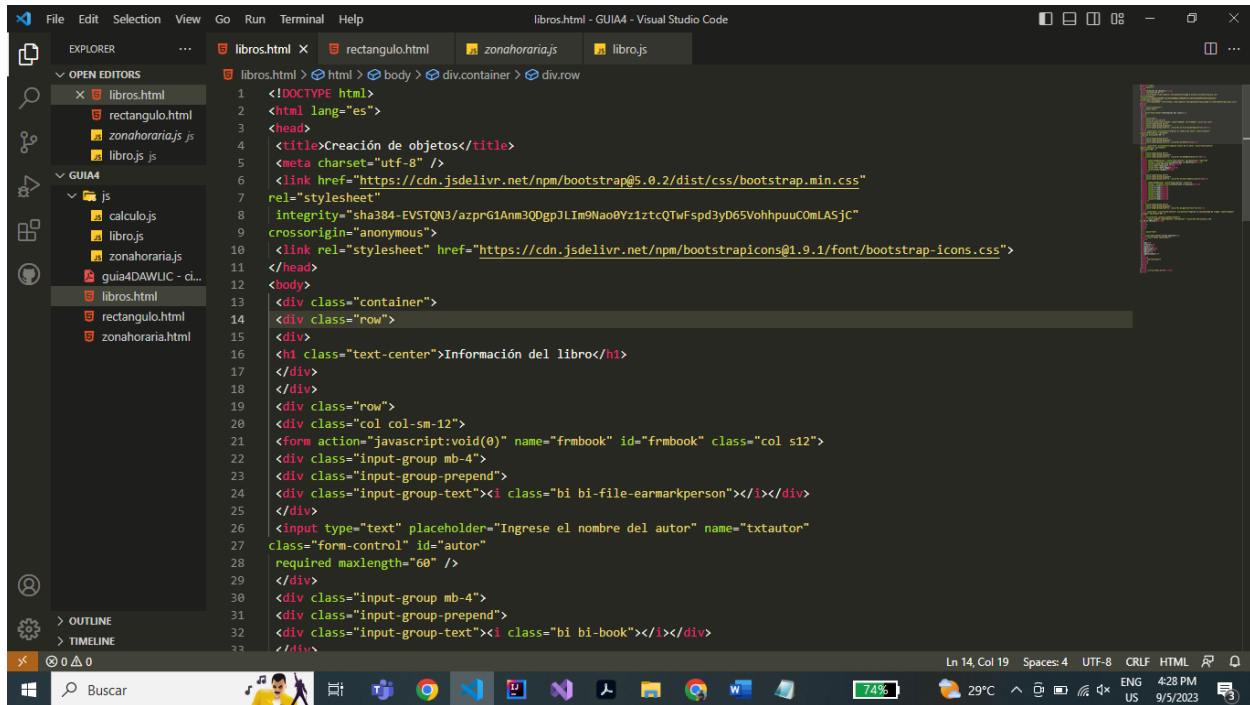
Zonas horarias del mundo Seleccione su zona horaria.

La hora en esta zona horaria es

5/9/2023, 13:27:29

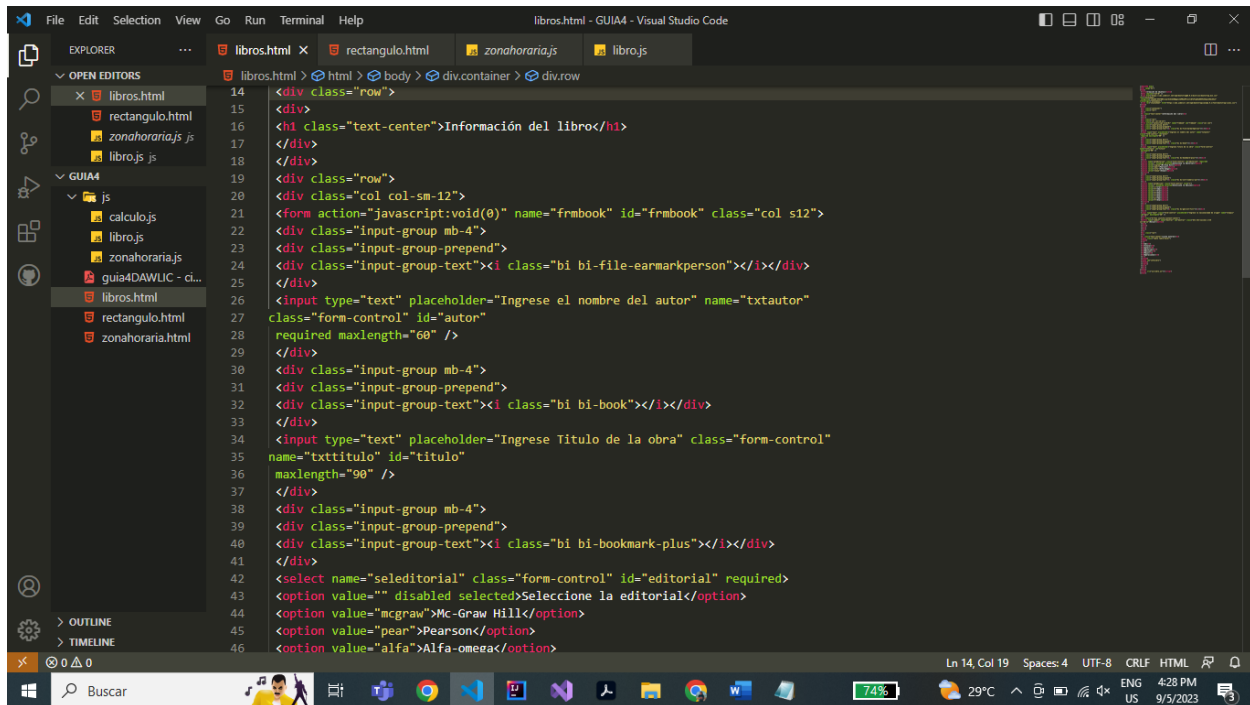


EJERCICIO3



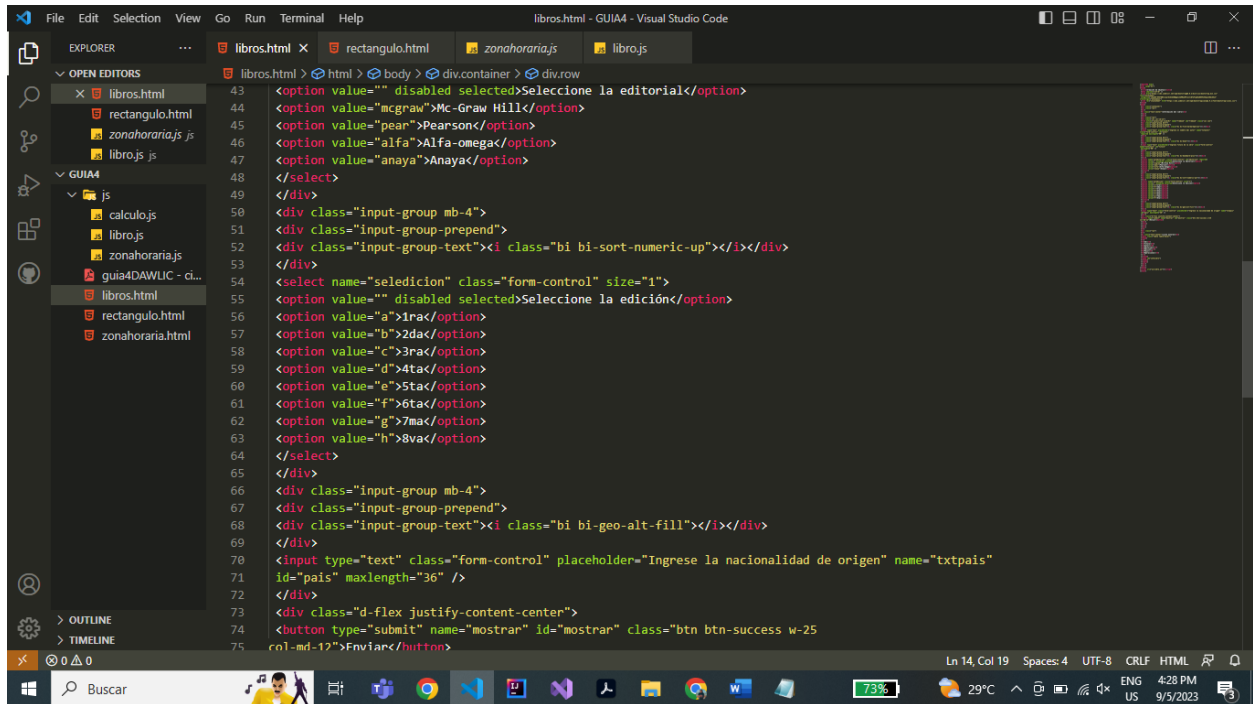
The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the file 'libros.html' open. The Explorer sidebar on the left shows the project structure with folders 'GUIA4' and 'libros.html'. The main editor area displays the HTML code for 'libros.html'. The code includes a head section with Bootstrap CSS and JS links, and a body section with a form for book information. The form has a title 'Información del libro', a text input for the author's name, and a text input for the book title. The status bar at the bottom indicates the cursor is at line 14, column 19.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4 <title>Creación de objetos</title>
5 <meta charset="utf-8" />
6 <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css"
7 rel="stylesheet"
8 integrity="sha384-EVSTQN3/azprG1Anm3QDgpJLIm9Nao0Yz1ztCQTWfspd3yD65VohhpUuComLASjC"
9 crossorigin="anonymous">
10 <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.9.1/font/bootstrap-icons.css">
11 </head>
12 <body>
13 <div class="container">
14 <div class="row">
15 <div>
16 <h1 class="text-center">Información del libro</h1>
17 </div>
18 </div>
19 <div class="row">
20 <div class="col col-sm-12">
21 <form action="javascript:void(0)" name="frmbook" id="frmbook" class="col s12">
22 <div class="input-group mb-4">
23 <div class="input-group-prepend">
24 <div class="input-group-text"><i class="bi bi-file-earmark-person"></i></div>
25 </div>
26 <input type="text" placeholder="Ingrese el nombre del autor" name="txtautor"
27 class="form-control" id="autor"
28 required maxlength="60" />
29 </div>
30 <div class="input-group mb-4">
31 <div class="input-group-prepend">
32 <div class="input-group-text"><i class="bi bi-book"></i></div>
33 </div>
```



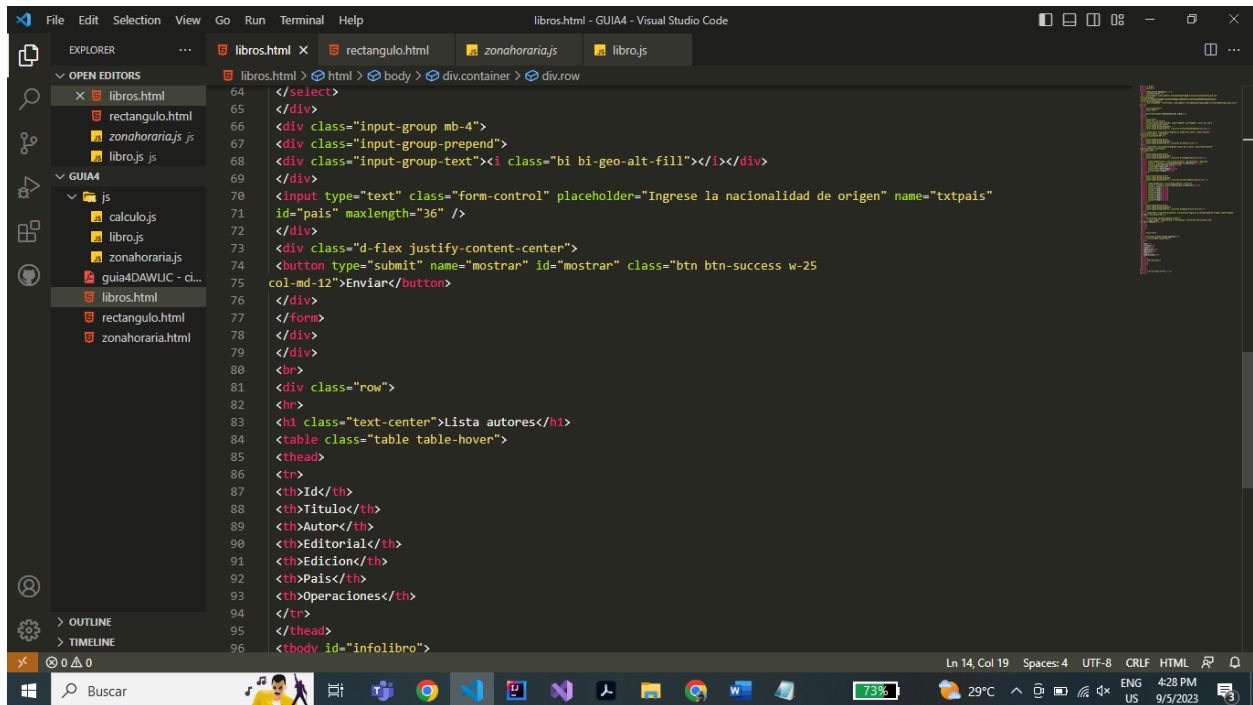
The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the file 'libros.html' open. The Explorer sidebar on the left shows the project structure with folders 'GUIA4' and 'libros.html'. The main editor area displays the HTML code for 'libros.html'. The code includes a head section with Bootstrap CSS and JS links, and a body section with a form for book information. The form has a title 'Información del libro', a text input for the author's name, a text input for the book title, and a select dropdown for the editorial. The status bar at the bottom indicates the cursor is at line 14, column 19.

```
14 <div class="row">
15 <div>
16 <h1 class="text-center">Información del libro</h1>
17 </div>
18 </div>
19 <div class="row">
20 <div class="col col-sm-12">
21 <form action="javascript:void(0)" name="frmbook" id="frmbook" class="col s12">
22 <div class="input-group mb-4">
23 <div class="input-group-prepend">
24 <div class="input-group-text"><i class="bi bi-file-earmark-person"></i></div>
25 </div>
26 <input type="text" placeholder="Ingrese el nombre del autor" name="txtautor"
27 class="form-control" id="autor"
28 required maxlength="60" />
29 </div>
30 <div class="input-group mb-4">
31 <div class="input-group-prepend">
32 <div class="input-group-text"><i class="bi bi-book"></i></div>
33 </div>
34 <input type="text" placeholder="Ingrese Título de la obra" class="form-control"
35 name="txttitulo" id="titulo"
36 maxlength="90" />
37 </div>
38 <div class="input-group mb-4">
39 <div class="input-group-prepend">
40 <div class="input-group-text"><i class="bi bi-bookmark-plus"></i></div>
41 </div>
42 <select name="seleeditorial" class="form-control" id="editorial" required>
43 <option value="" disabled selected>Seleccione la editorial</option>
44 <option value="mcgraw">Mc-Graw Hill</option>
45 <option value="pearson">Pearson</option>
46 <option value="alfa">Alfa-omega</option>
```



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the file 'libros.html' open. The Explorer sidebar on the left shows the project structure with folders 'js' and 'GUIA4'. The main editor area displays the following HTML code:

```
43 <option value="" disabled selected>Seleccione la editorial</option>
44 <option value="mcgraw">Mc-Graw Hill</option>
45 <option value="pear">Pearson</option>
46 <option value="alfa">Alfa-omega</option>
47 <option value="anaya">Anaya</option>
48 </select>
49 </div>
50 <div class="input-group mb-4">
51 <div class="input-group-prepend">
52 <div class="input-group-text"><i class="bi bi-sort-numeric-up"></i></div>
53 </div>
54 <select name="selecion" class="form-control" size="1">
55 <option value="" disabled selected>Seleccione la edición</option>
56 <option value="a">1ra</option>
57 <option value="b">2da</option>
58 <option value="c">3ra</option>
59 <option value="d">4ta</option>
60 <option value="e">5ta</option>
61 <option value="f">6ta</option>
62 <option value="g">7ma</option>
63 <option value="h">8va</option>
64 </select>
65 </div>
66 <div class="input-group mb-4">
67 <div class="input-group-prepend">
68 <div class="input-group-text"><i class="bi bi-geo-alt-fill"></i></div>
69 </div>
70 <input type="text" class="form-control" placeholder="Ingrese la nacionalidad de origen" name="txtpais"
71 id="pais" maxlength="36" />
72 </div>
73 <div class="d-flex justify-content-center">
74 <button type="submit" name="mostrar" id="mostrar" class="btn btn-success w-25
75 col-md-12">Enviar</button>
```



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the file 'libros.html' open. The Explorer sidebar on the left shows the project structure with folders 'js' and 'GUIA4'. The main editor area displays the following HTML code:

```
64 </select>
65 </div>
66 <div class="input-group mb-4">
67 <div class="input-group-prepend">
68 <div class="input-group-text"><i class="bi bi-geo-alt-fill"></i></div>
69 </div>
70 <input type="text" class="form-control" placeholder="Ingrese la nacionalidad de origen" name="txtpais"
71 id="pais" maxlength="36" />
72 </div>
73 <div class="d-flex justify-content-center">
74 <button type="submit" name="mostrar" id="mostrar" class="btn btn-success w-25
75 col-md-12">Enviar</button>
76 </div>
77 </form>
78 </div>
79 </div>
80 <br>
81 <div class="row">
82 <hr>
83 <h1 class="text-center">Lista autores</h1>
84 <table class="table table-hover">
85 <thead>
86 <tr>
87 <th>Id</th>
88 <th>Titulo</th>
89 <th>Autor</th>
90 <th>Editorial</th>
91 <th>Edicion</th>
92 <th>Pais</th>
93 <th>Operaciones</th>
94 </tr>
95 </thead>
96 <tbody id="infolibro">
```


Curso: Desarrollo de ... x guia4DAWLIC - ciclo-... x Creación de objetos x WhatsApp x Your Repositories x Zona horaria internac... x +

Archivo | D:/DAW/GUIA4/libros.html

Crucero España, Fra... Gmail Classroom YouTube Inicio Universidad Don Bo...

Lucia

bno

Mc-Graw Hill

1ra

guate

Esta página dice
InfoBook.autor = Lucia
InfoBook.titulo = bno
InfoBook.editorial = Mc-Graw Hill
InfoBook.edicion = 1ra
InfoBook.pais = guate
¿Es esta información correcta?
Aceptar Cancelar

Enviar

Lista autores

Id	Titulo	Autor	Editorial	Edicion	Pais	Operaciones
----	--------	-------	-----------	---------	------	-------------

Windows 10 taskbar: Buscar, 73%, 29°C, ENG US, 4:29 PM 9/5/2023

Curso: Desarrollo de ... x guia4DAWLIC - ciclo-... x Creación de objetos x WhatsApp x Your Repositories x Zona horaria internac... x +

Archivo | D:/DAW/GUIA4/libros.html

Crucero España, Fra... Gmail Classroom YouTube Inicio - Canva ifonts.xyz EasyPrompter Traductor de DeepL... Universidad Don Bo...

Jaime

hola

Alfa-omega

3ra

belice

Enviar

Lista autores

Id	Titulo	Autor	Editorial	Edicion	Pais	Operaciones
1	bno	Lucia	Mc-Graw Hill	1ra	guate	Eliminar
2	hola	Jaime	Alfa-omega	3ra	belice	Eliminar

Windows 10 taskbar: Buscar, 73%, 29°C, ENG US, 4:30 PM 9/5/2023