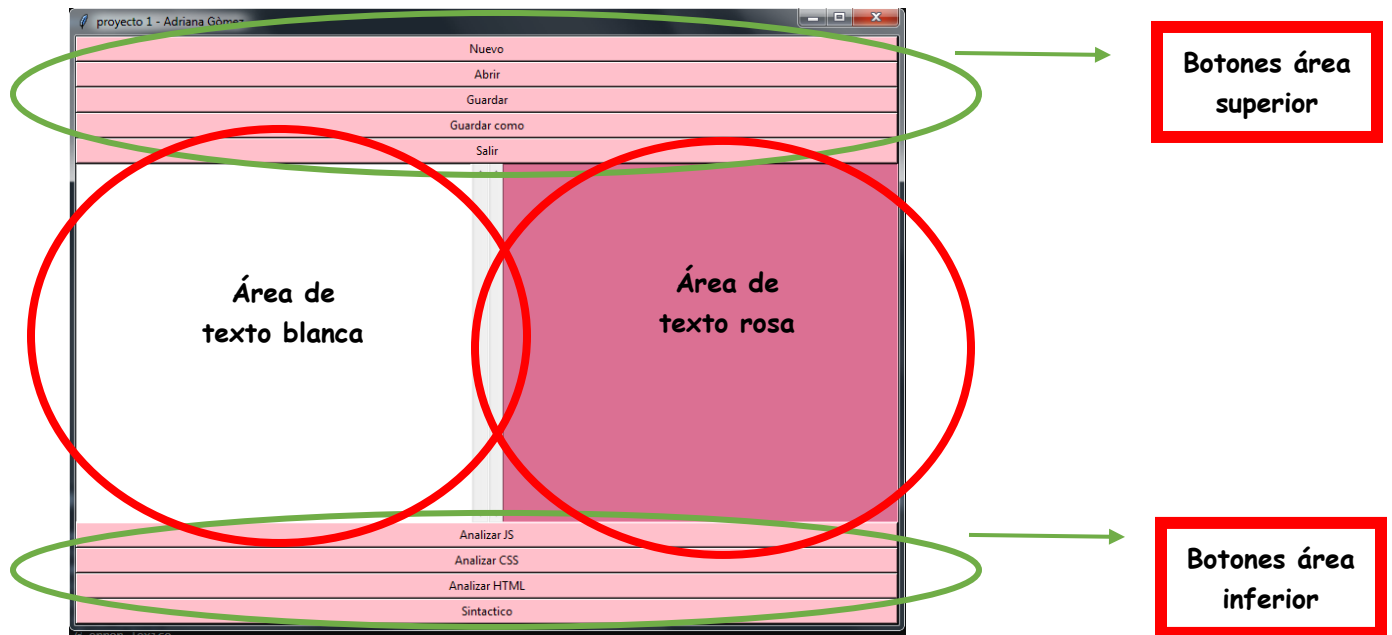


# Manual de usuario

En la ventana del programa, se encuentran 5 botones en la parte superior, seguido de 2 áreas de texto en el centro y 4 botones en la parte inferior.



## Botones del área superior

1. **Nuevo:** Limpia las 2 áreas de texto para empezar un archivo nuevo.
2. **Abrir:** Abre una ventana emergente para buscar los archivos que se desean cargar y los manda al área de texto blanca.
3. **Guardar:** Guarda los cambios efectuados en el archivo cargado.
4. **Guardar Como:** Guarda el archivo que se esta trabajando como un archivo nuevo.
5. **Salir:** Termina la ejecución y sale del programa.
- 6.

## Áreas de texto

1. **Blanca:** el área de texto color blanco, es donde se cargarán los archivos a analizar en la ejecución del programa.
2. **Rosa:** el área de texto color rosa, es donde se imprimen en bitácora los resultados de analizar los lenguajes establecidos.

### **Botones del área inferior**

1. **Analizar JS:** encargado de tomar el texto del área blanca y mandarlo a analizar, imprime los errores léxicos en formato html y crea un grafo de 3 autómatas identificados en la analización.
2. **Analizar CSS:** encargado de tomar el texto del área blanca y mandarlo a analizar, imprime los errores léxicos en formato html e imprime el movimiento entre estados en la bitácora rosa.
3. **Analizar HTML:** encargado de tomar el texto del área blanca y mandarlo a analizar, imprime los errores léxicos en formato html.
4. **Sintáctico:** encargado de tomar el texto del área blanca y mandarlo a analizar, imprime los errores sintácticos encontrados en formato html.

## Archivos de entrada de prueba y sus reportes

### Archivo de prueba JS:

```

/*****
 * Dentro de un archivo de tipo javascript *
 * pueden encontrarse comentarios de tipo *
 * multilinea o de tipo unilinea, estos *
 * pueden aparecer en cualquier parte del *
 * archivo de entrada tomando en cuenta que, *
 * el primero es el que contiene el path del *
 * directorio al cual se enviara la salida *
 * ya analizada y limpiada. *
 *****/

function session(){

    var success = sessionStorage.getItem("session-user");

    if(success == null){
        window.location.href = "login.html";
    }

}

function obtener(){
    session();^

    var f = new Date();

    var date = f.getFullYear() + "" + ( f.getMonth() + 1 ) + "" + f.getDate(); // YYYYMMDD

    var nit = document.getElementById("nit").value;

    var datos = {
        fecha: parseInt(date,"10"), // fecha de pedido
        nit: nit, // nit del cliente
    };

    var url = 'http://ejemplo_sitio_web/endpoint1/';

    ajax({url,
        type: 'POST',
        dataType: 'json',
        data: datos,
        async: true,
        success: function(response){
            addProducts(response);
        }
    });
}
```

```

function addProducts(data){

    ^var toJSON = JSON.parse(JSON.stringify(data));

    var tbody = document.getElementById('body');

    var inputTotal = document.getElementById("total");

    var total = 0.0;

    toJSON.forEach(function(element) {
        total = total + parseFloat(element.precio);
    });

    inputTotal.value = total;

    return '200';
}

function facturar(){

    var doc = new jsPDF();``

    var nit = document.getElementById("nit").value;

    var total = document.getElementById("total").value;

    var specialElementHandlers = {
        '#elementH': function (element, renderer) {
            return true;
        }
    };

    doc.fromHTML(elementHTML, 15, 15, {
        'width': 170,
        'elementHandlers': specialElementHandlers
    });

    doc.save('factura.pdf');~
}

function logout(){

    sessionStorage.clear();

    window.location.href = "login.html";
}

function data_validation(){
    var data_in_cache = sessionStorage.getItem("data-in-cache");

    if(!data_in_cache){

```

```

        sessionStorage.setItem("data-in-cache",false);
    }
}

function save_in_cache(data){
    sessionStorage.setItem("data-in-cache",true);%

    sessionStorage.setItem("data-products",JSON.stringify(data));

    return;
}

```

```

function addProducts(data){#

    var toJSON = JSON.parse(JSON.stringify(data)).Items;
    var lista = document.getElementById('listadoProductos');

    toJSON.forEach(function(element) {
        //id del producto
        var divproducto = document.createElement("div");
        divproducto.setAttribute("class","product");&
        divproducto.setAttribute('id',element.id.N);

        //seccion de imagen
        var divimagen = document.createElement("div");
        divimagen.setAttribute("align","center");

        var img = document.createElement("img");
        img.setAttribute('src',element.url.S);
        img.setAttribute('@'alt,'');
        img.setAttribute('height','200px');
        img.setAttribute('width','200px');
        divimagen.appendChild(img);

        //seccion de datos
        var divdata = document.createElement("div");
        divdata.setAttribute('class','product-body');

        var pcategoria = document.createElement("p");$
        pcategoria.setAttribute('class','product-category');
        pcategoria.innerHTML = element.categoria.S;
        pcategoria.innerText = element.categoria.S;

        var hnombre = document.createElement("h3");¿
        hnombre.setAttribute('class','product-name');
        hnombre.innerHTML = element.nombre.S;
        hnombre.innerText = element.nombre.S;

        var hprecio = document.createElement("h4");
        hprecio.setAttribute('class','product-price');
        hprecio.innerHTML = "Q"+element.precio.S;
        hprecio.innerText = "Q"+element.precio.S;

        divdata.appendChild(pcategoria);
        divdata.appendChild(hnombre);
        divdata.appendChild(hprecio);@

        //seccion del boton de compra
    });
}

```

```

var divcart = document.createElement("div");
divcart.setAttribute('class','add-to-cart');

var button1 = document.createElement("button");
button1.setAttribute("class","add-to-cart-btn");
button1.setAttribute('id',element.id.N);
var namebtn=element.id.N+" "+element.categoria.S+" "+element.nombre.S+" "+element.precio.S;
button1.setAttribute('name',namebtn);
button1.setAttribute('onclick','agregarCarrito(this);');
button1.innerHTML = "Agregar al Carrito";
button1.innerText = "Agregar al Carrito";

var i1 = document.createElement("i");
i1.setAttribute("class","fa fa-shopping-cart");

button1.appendChild(i1);
divcart.appendChild(button1);

divproducto.appendChild(divimagen);
divproducto.appendChild(divdata);
divproducto.appendChild(divcart);

lista.appendChild(divproducto);
});

return '200';
}

var lista = new Array();

function linkedlist(pestana, nombre) {
    var obj = new Object();
    obj.pestana = pestana;
    obj.nombre = nombre;
    lista.push(obj);
}

```

Listado de errores JS

No.	Línea	Columna	Lexema	Descripción
1	19	43	^	error lexico
2	50	158	^	error lexico
3	71	47	`	error lexico
4	71	48	`	error lexico
5	91	1	~	error lexico
6	113	6	%	error lexico
7	121	61	#	error lexico
8	129	1	&	error lexico
9	138	40	@	error lexico
10	147	1	\$	error lexico
11	152	1	¿	error lexico
12	164	131	@	error lexico
13	177	1		error lexico

## Archivo de prueba CSS:

```
html,body{
- margin:0;
padding:0
}
/*
Entrada archivo css
*/
body{font: 76% arial,sans-serif;
background-image: url("/home/documents/picture.png");
background: 0 0 0 0.2rem
}
p{ margin:0 10px 10px}
a{
display:block;
color: #981793; $
padding:10px;
}
div#header h1{
height:80px;
line-height:80px;
margin:0;
padding-left:10px;
background: #EEE;
color: #79B30B;
}

div#content p{line-height:1.4}
div#navigation{background:#B9CAFF}
div#extra{background:#FF8539}
div#footer{
background: #333;
color: #FFF
}
div=footer p{
margin:0;padding:5px 10px
}

div#wrapper{ float:left;width:100% }
div#content{margin: 0 25%}
div#navigation{
float:left;
width:25%;
margin-left:-100%
}
div#extra{
float:left;/* :) */width:25%;
margin-left:-25%
}
div#footer{
clear:left;
width:100%;
}
/*
```

Errores lexicos en las lineas: 2,8,15,21,30,35,57,59,61

\*/

div>footer{

clear:left;

width:100% \* 180 / 190.5px + 5;

}

o

Listado de errores CSS				
No.	Linea	Columna	Lexema	Descripción
1	1	2	␣	error lexico
2	13	25	\$	error lexico
3	28	11	?	error lexico
4	33	8	=	error lexico
5	55	8	>	error lexico
6	57	36	+	error lexico
7	59	0	°	error lexico



## Archivo de prueba HTML:

```
<html>
  <head>
    <title>Hola este es el titulo</title>
  </head>
  <body style="background-color:yellow">
    <h1 style="text-align: center;color:white">Archivo de prueba</h1>
    <div class="container">
      <h2>Este es el titulo ###</h2>
      <div style="background-color:white">
        <table>
          <thead>
            <tr>
              <th>Firstname</th>
              <th>Lastname</th>
              <th>Age</th>
            </tr>
            <tr>
              <td>Jill</td>
              <td>Smith</td>
              <td>50</td>
            </tr>
            <tr>
              <td>Eve</td>
              <td>Jackson</td>
              <td>94</td>
            </tr>
          </thead>
        </table>
      </div>
    </div>
    <footer style="background-color: black; color:white">
      <p>este es el pie de pagina</p>
    </footer>
  </body>
</html>
```

Listado de errores HTML				
No.	Linea	Columna	Lexema	Descripción
1	0	73	\$	error lexico
2	0	294	@	error lexico
3	0	662	%	error lexico

### Archivo de prueba Sintactico:

$(2+3/3(3+69(5-6))*((2.3+8.5)+3*(535)))$   
 $2+6-5*/52$   
 $2+3*5-6$   
 $(5.50+2+*(3+5(())$   
 $(3+-5/5*63-5.30)$   
 $((4 - 6 *(1/8)/2)+(6-9*(2))-(5)*(3*x))/(var1))$   
 $(7/6*2)-(var1 * exp1/r)/(6-8))$   
 $2*(3)+(2+5)-(2.5+3.8)-(1)-(0)$   
 $78-20353.0/85*((3+(2+6)))+3$

Lexema	Descripción
$(2+3/3(3+69(5-6))*((2.3+8.5)+3*(535)))$	INCORRECTO
$2+6-5*/52$	INCORRECTO
$2+3*5-6$	CORRECTO
$(5.50+2+*(3+5(())$	INCORRECTO
$(3+-5/5*63-5.30)$	INCORRECTO
$((4 - 6 *(1/8)/2)+(6-9*(2))-(5)*(3*x))/(var1))$	CORRECTO
$(7/6*2)-(var1 * exp1/r)/(6-8))$	INCORRECTO
$2*(3)+(2+5)-(2.5+3.8)-(1)-(0)$	CORRECTO
$78-20353.0/85*((3+(2+6)))+3$	CORRECTO