

**Universidad de San Carlos de Guatemala**  
**División de Ciencias de la Ingeniería**  
**Ingeniería en Ciencias y Sistemas**  
**Organización de Lenguajes y Compiladores 1**  
**Ing. José Moises Granados**

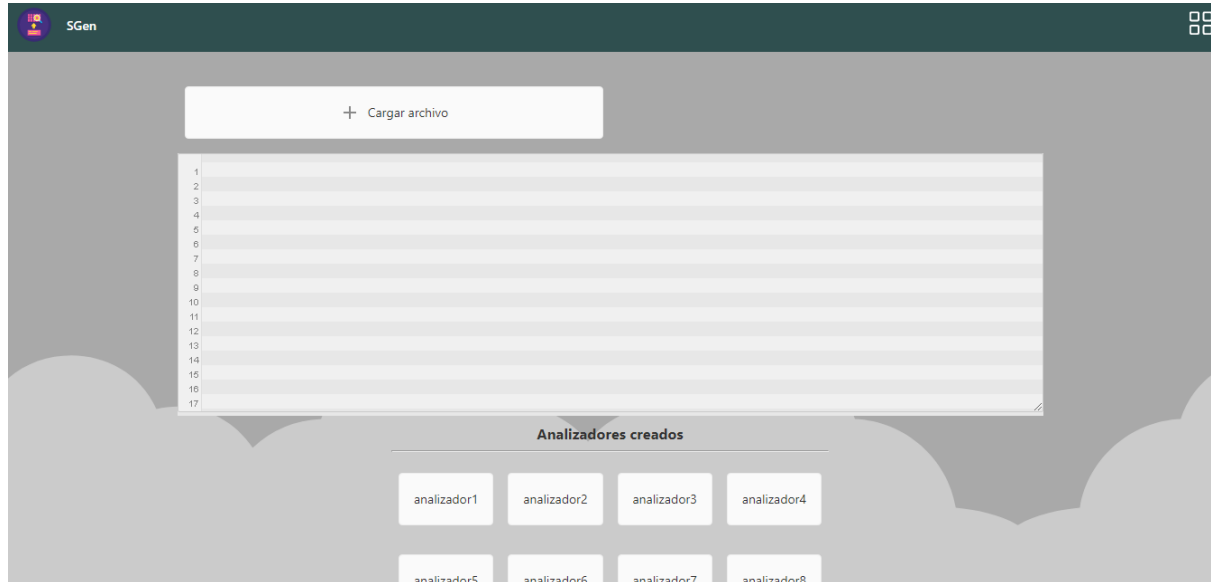


**Willians Alberto Orozco López**  
**Carné 201830221**

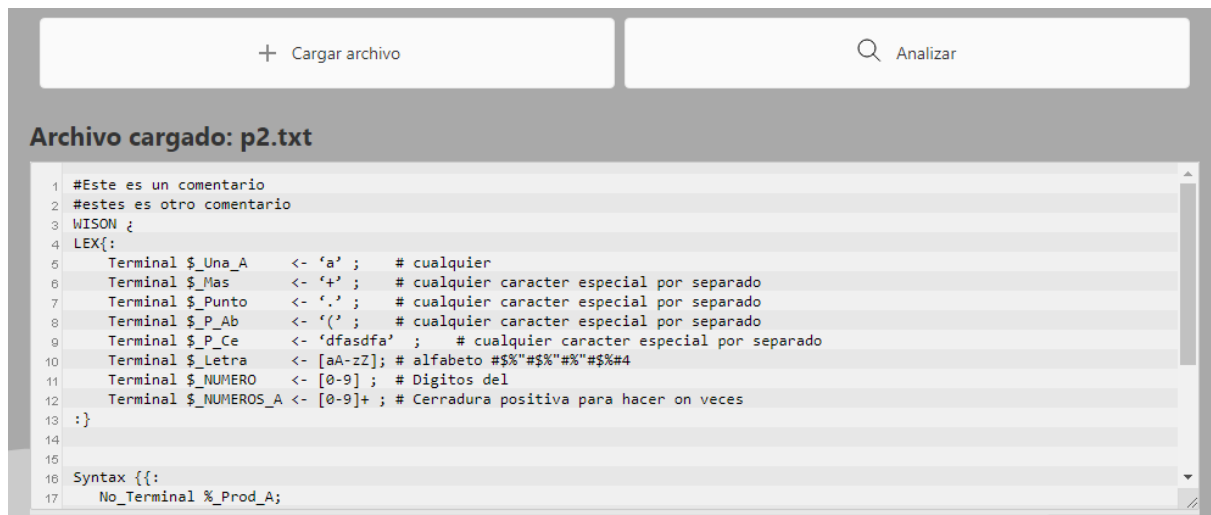
### Breve descripción de todo el proyecto

El proyecto consta de un analizador que se encarga de generar la gramática de otros analizadores, teniendo otro apartado para hacer uso de dichos analizadores.

El proyecto lo podemos usar entrando a la direccion localhost:4200, lo cual nos dará como resultado la siguiente vista:



En esa vista tenemos un apartado para escribir texto, o para cargar un archivo desde la maquina. Cuando se llena el recuadro de texto, se habilita el siguiente boton al lado derecho del boton de cargar archivo



De igual manera, se muestra el nombre del archivo cargado, si ese fuera el caso, como se muestra en la imagen, caso contrario, no aparecería ningún texto ahí.

Al momento de darle analizar a la gramatica, dicha gramática se analiza y verifica que no tenga errores, se mostraran los dos casos, cuando la gramatica no tuvo errores y cuando la gramatica tuvo errores.

Caso con errores:

Archivo cargado: p2.txt

```
6 Terminal $Mas <- '+' ; # cualquier caracter especial por separado
7 Terminal $Punto <- '.' ; # cualquier caracter especial por separado
8 Terminal $P_Ab <- '(' ; # cualquier caracter especial por separado
9 Terminal $P_Ce <- 'dfasdfa' ; # cualquier caracter especial por separado
10 Terminal $Letra <- [aA-zZ] ; # alfabeto #$$"#$%"#"$%#4
11 Terminal $NUMERO <- [0-9] ; # Digitos del
12 Terminal $NUMEROS_A <- [0-9]+ ; # Cerradura positiva para hacer on veces
13 :}
14
15
16 Syntax {(:
17 No_Terminal %Prod_A;
18 No_Terminal %Prod_B;
19 No_Terminal %Prod_C;
20 No_Terminal %S;
21 Initial_Sim %S;
22 %S <= %Prod_A ;
```

Errores encontrados:

ERROR Sintactico: en la línea 5 en la columna 0

ERROR Sintactico: WISON en la línea 5 en la columna 6

ERROR Sintactico: ¿ en la línea 6 en la columna 0

ERROR Sintactico: LEX en la línea 6 en la columna 3

Abajo de donde se escribió el código se despliega un área de texto con los errores que el analizador haya encontrado, diciendo que tipo de error es.

Caso todo bien:



En el apartado de analizadores creados aparecerá dicho analizador si todo fue bien, siendo el último de toda la lista.

analizador9

analizador10

## Elegiste el analizador7

Ingresa tu entrada acá

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

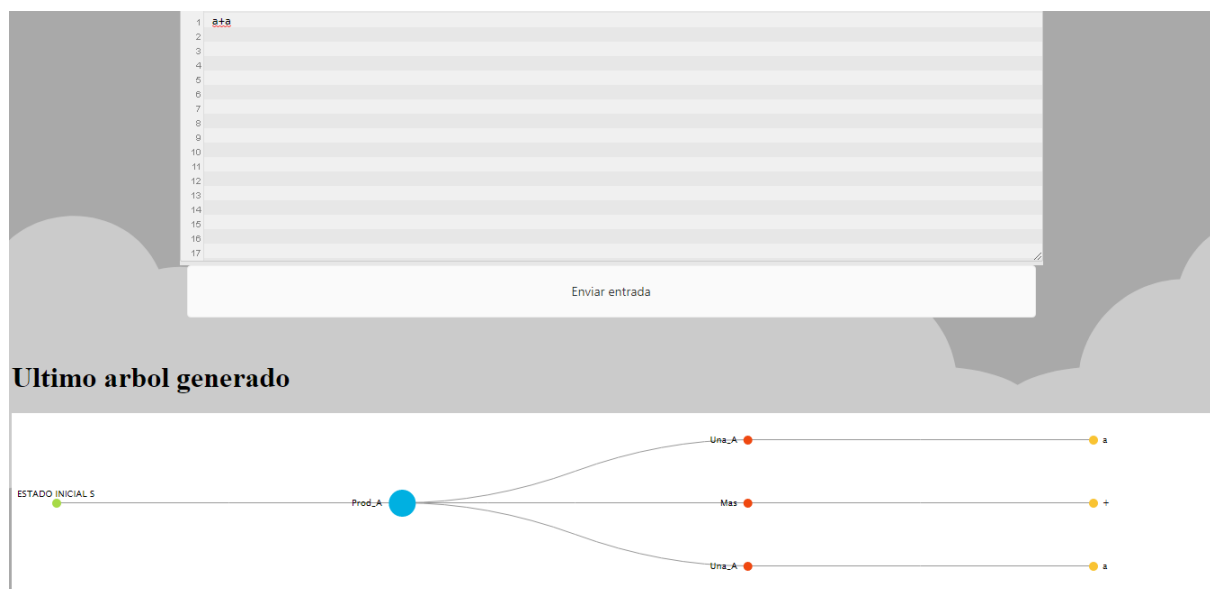
17

Enviar entrada

Al momento de darle click a alguno de los analizadores, se desplegaran los siguientes elementos, indicando que analizador se eligio y el hecho de que pueda ingresar su entrada mediante clicker el boton de entrada, lo que hará que se envíe hacia el servidor a analizar la entrada con el analizador que se genero.

Dependiendo si la entrada es valida, se generaran dos casos.

Caso entrada valida:



Se le despliega el arbol de derivacion que genera la entrada ingresada.

Caso entrada invalida:

Unicamente se le mostrar una alerta al usuario diciendo que su entrada tiene errores.