

# EXREGAN

---

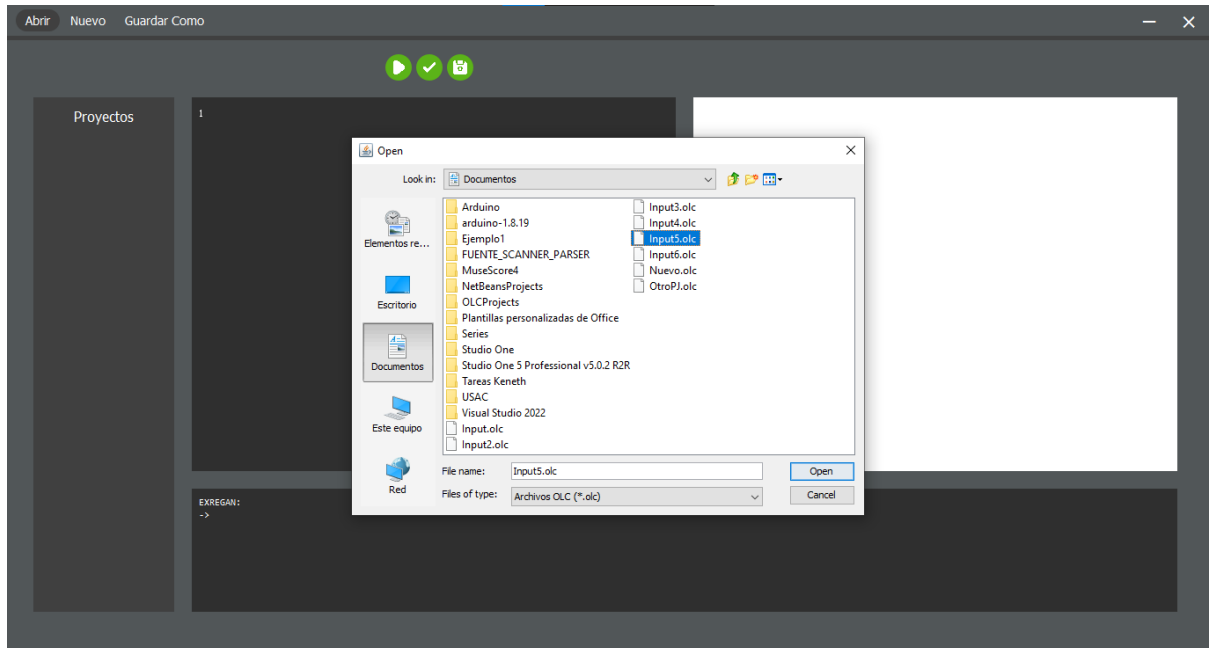
## Manual de Usuario

### Índice

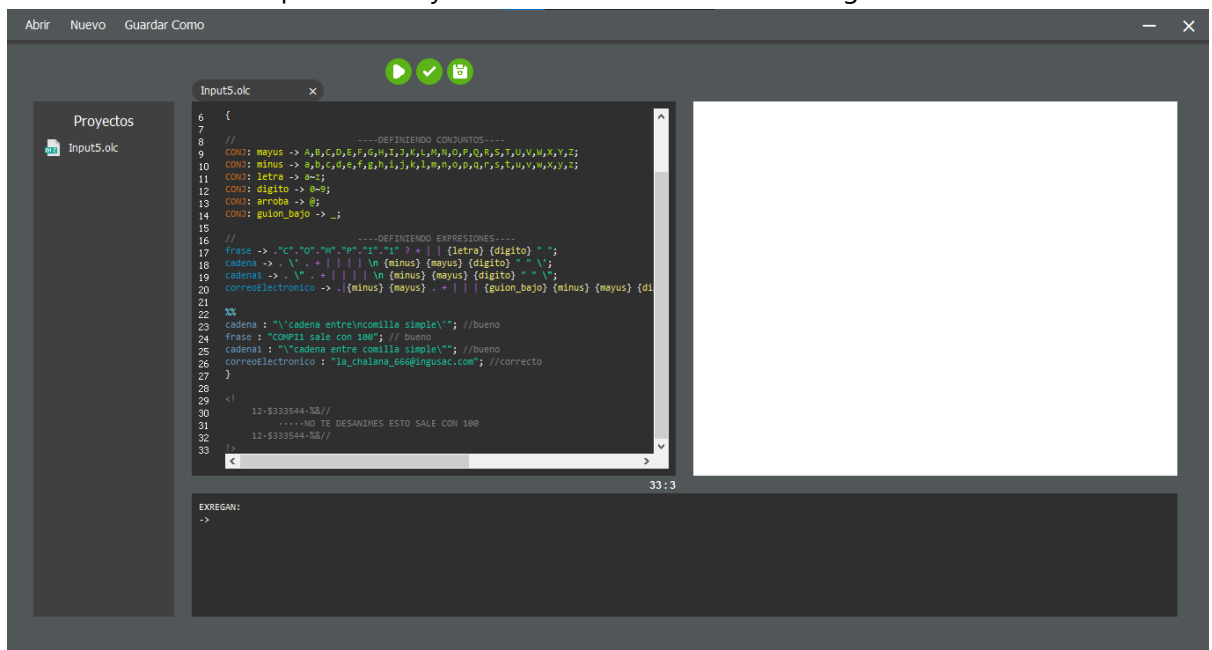
1. [Opciones Para Archivos](#)
  1. [Abrir Archivo](#)
  2. [Nuevo Archivo](#)
  3. [Guardar Como](#)
2. [Opciones Para Entradas](#)
  1. [Analizar Entrada](#)
  2. [Validar Cadenas](#)
  3. [Guardar](#)
3. [Grafos Y Tablas](#)
  1. [Árbol de Expresión](#)
  2. [Tabla de Siguietes](#)
  3. [Tabla de Transiciones](#)
  4. [AFD](#)
  5. [AFND](#)
4. [Reporte De Errores](#)

# 1. Opciones Para Archivos

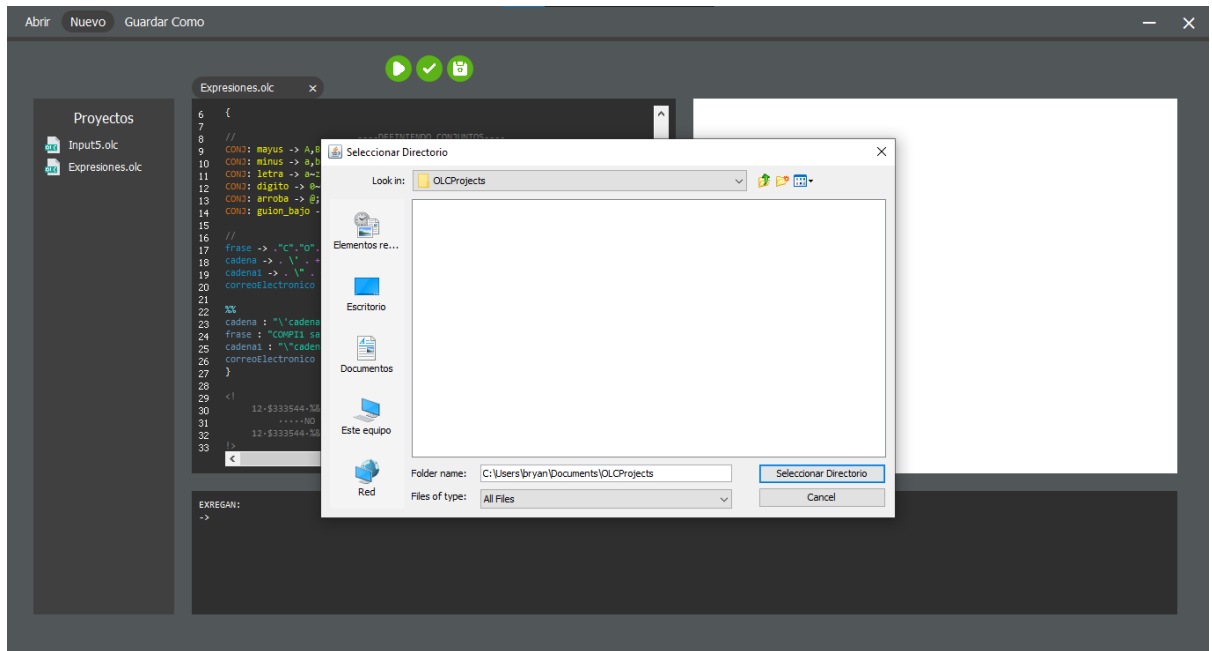
- Abrir Archivo
  - Buscar el directorio donde se encuentra el archivo.



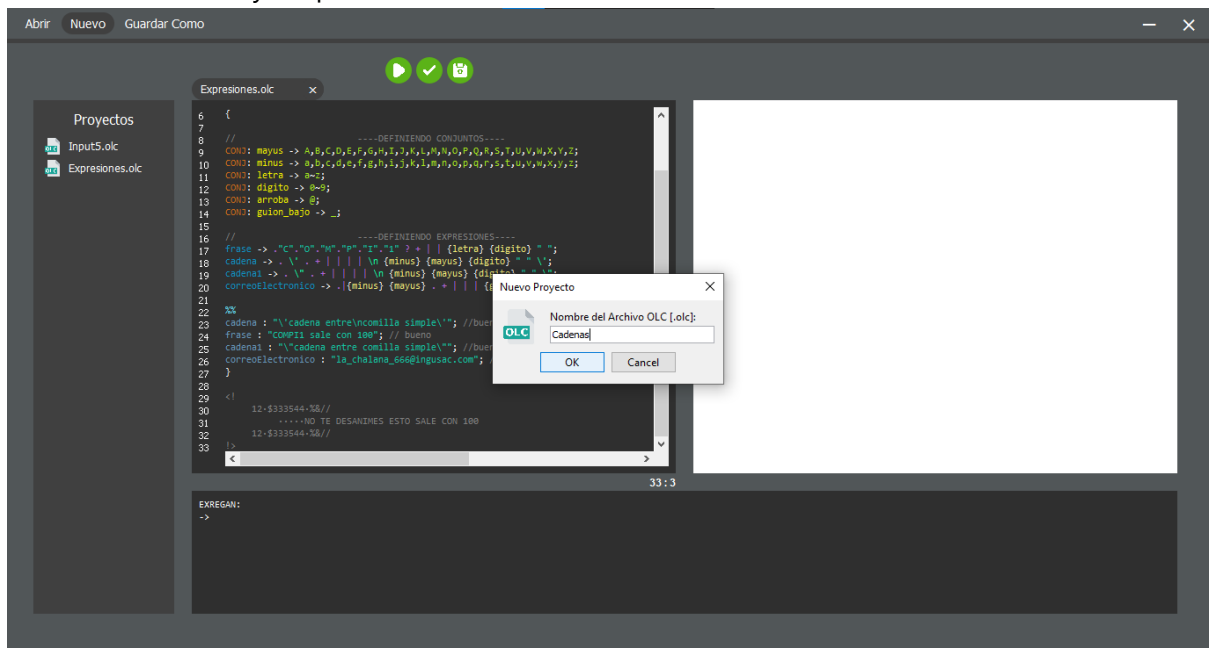
- Seleccionar el archivo para abrirlo y se mostrará en el editor de código.



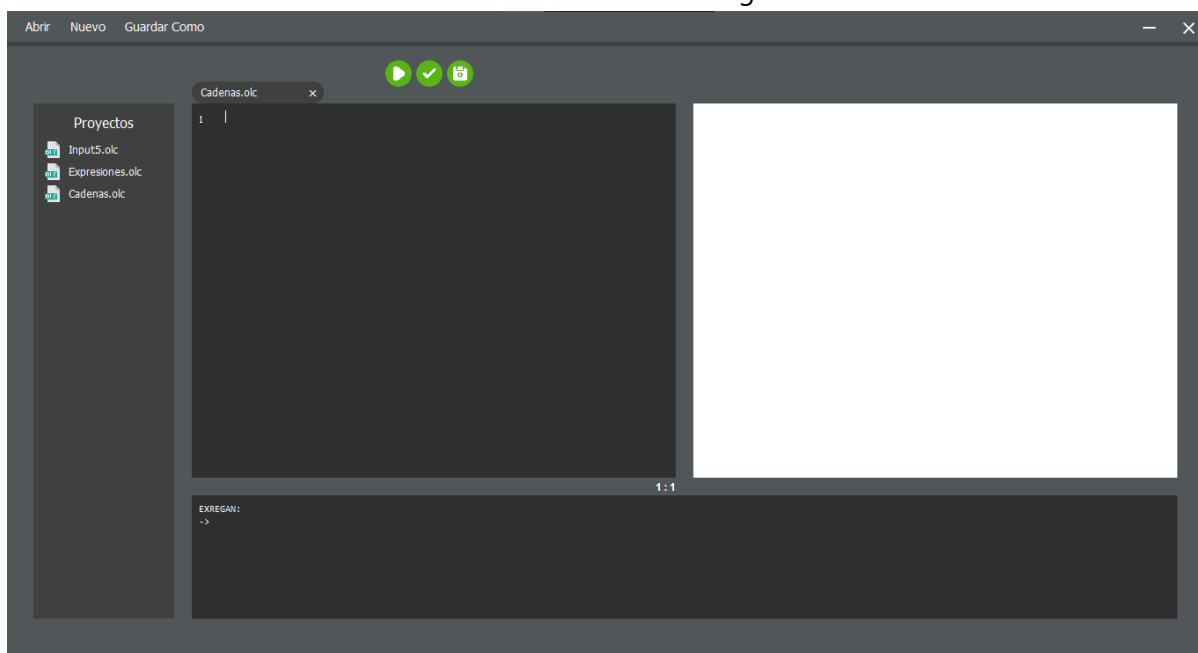
- Nuevo Archivo
  - Seleccionar el directorio.



- Nombrar el archivo y aceptar.

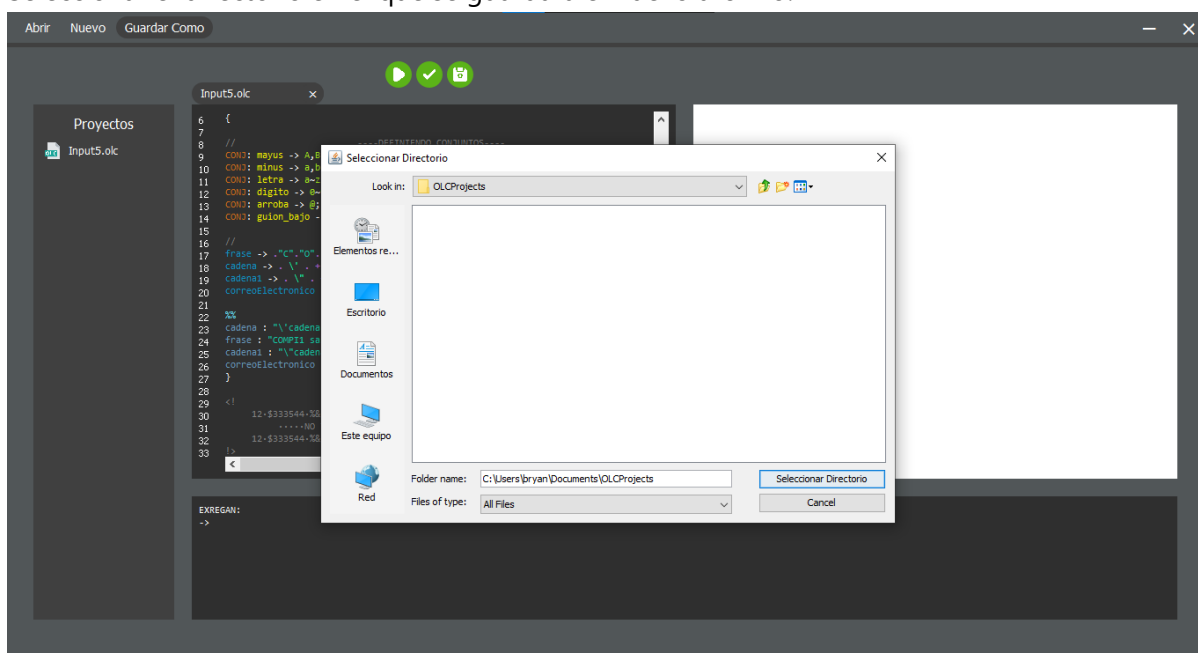


- Al crearlo se abrirá el archivo en blanco en el editor de código.

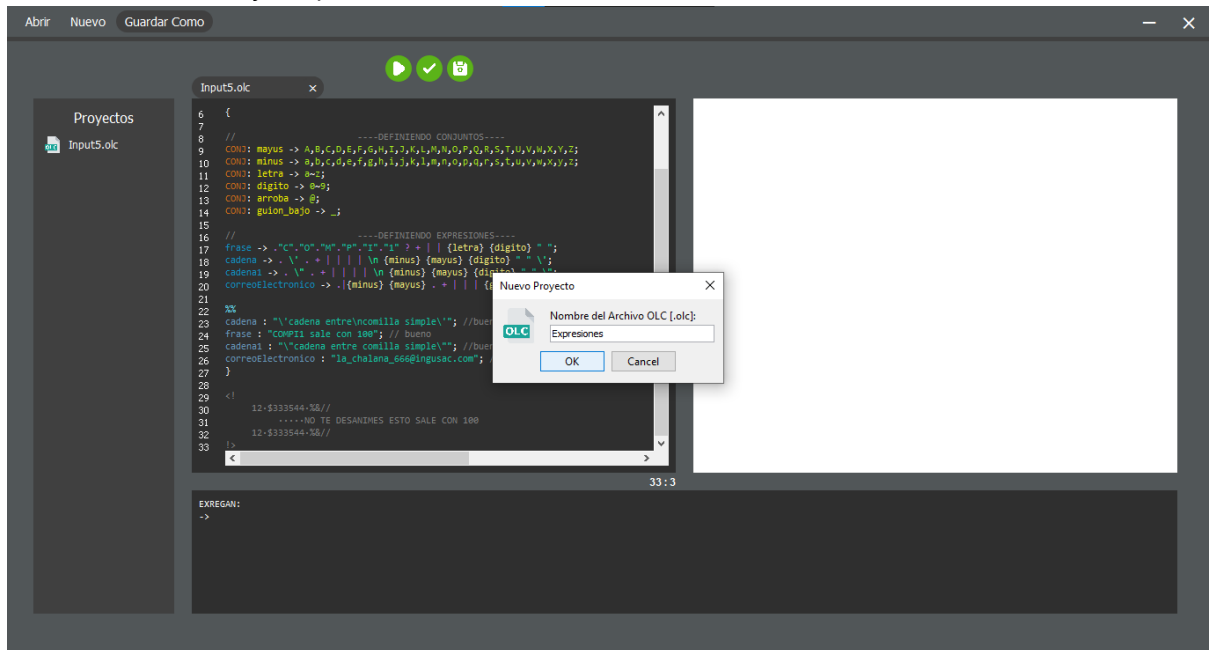


- Guardar Como

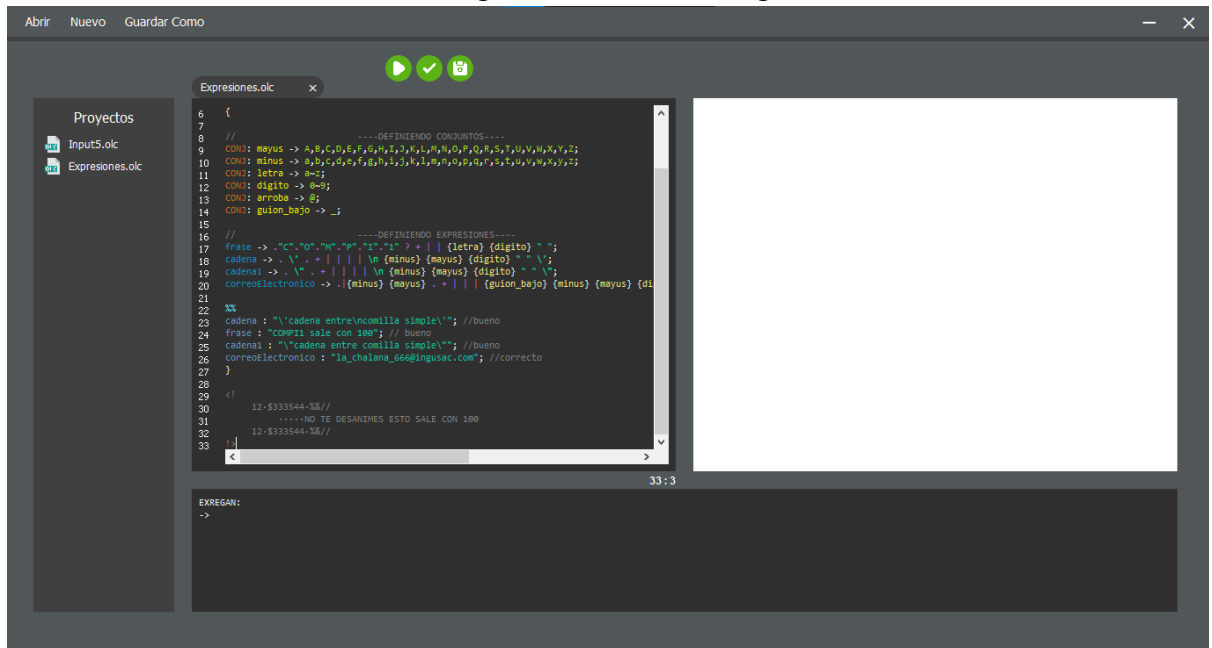
- Seleccionar el directorio en el que se guardará el nuevo archivo.



- Nombrar el archivo y aceptar.



- Al crearlo se abrirá el archivo con código en el editor de código.

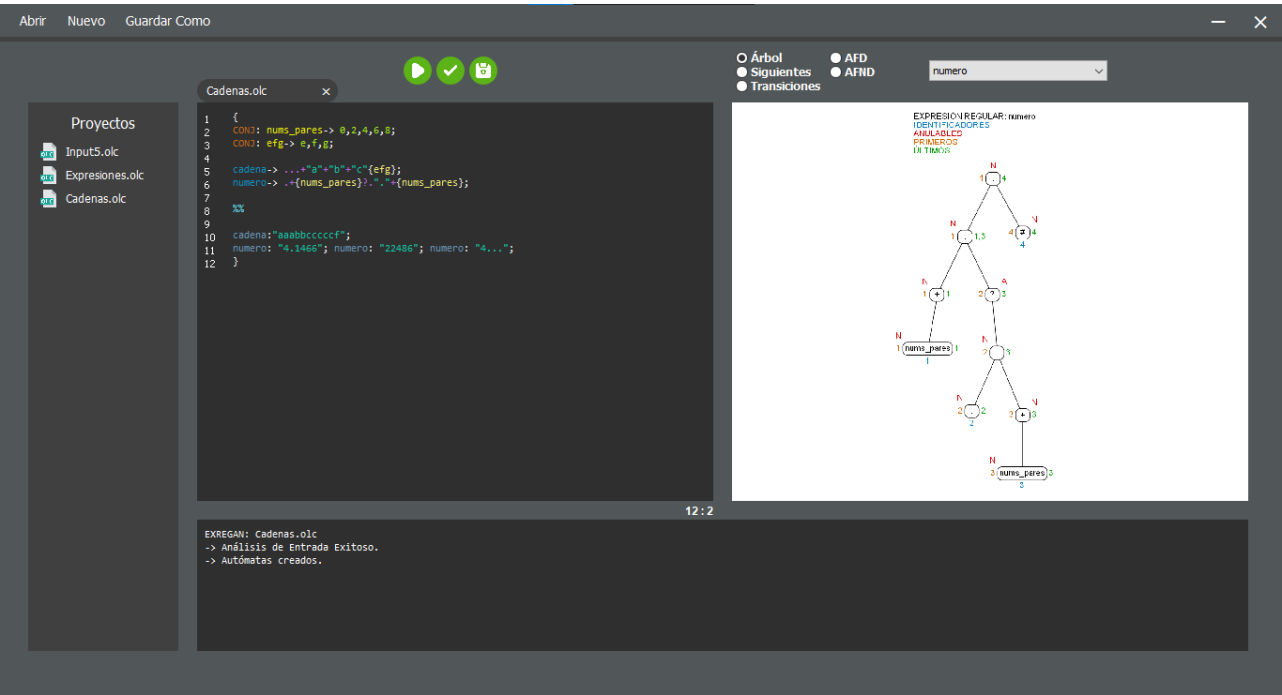


Subir

## 2. Opciones Para Entradas

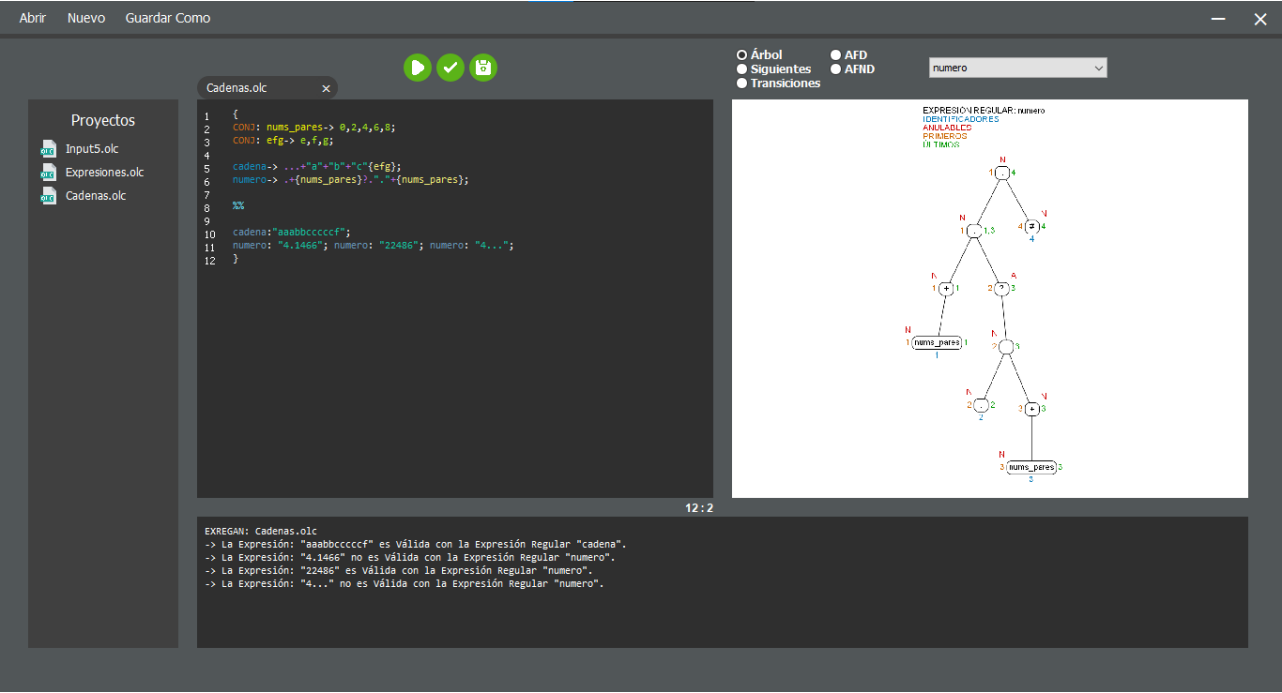
- Analizar Entrada

Mostrará el resultado en consola y generará automáticamente los autómatas y los grafos. [Ver Grafos y Tablas.](#)



- Validar Cadenas

Mostrará el resultado en consola y generará un archivo de salida en formato JSON.

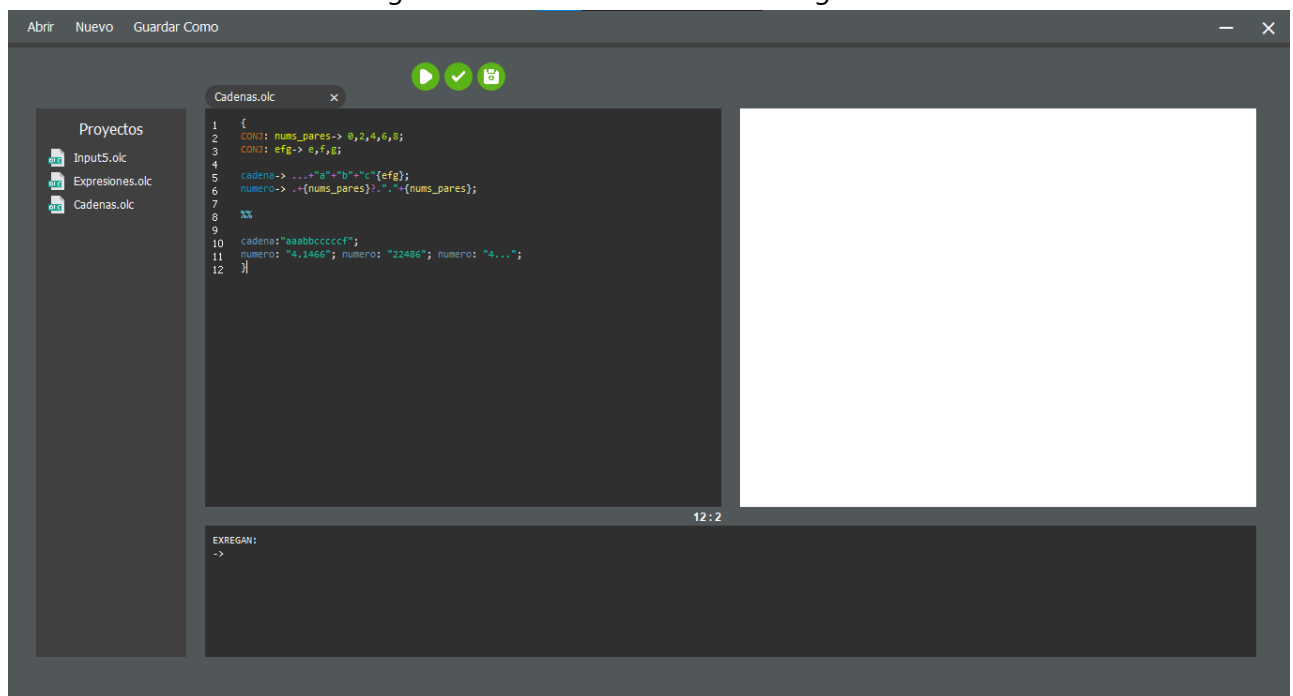


- Salida.

```
1  [
2
3      {
4          "Valor": "aaabbbccccf",
5          "ExpresionRegular": "cadena",
6          "Resultado": "Cadena Válida"
7      },
8      {
9          "Valor": "4.1466",
10         "ExpresionRegular": "numero",
11         "Resultado": "Cadena Inválida"
12     },
13     {
14         "Valor": "22486",
15         "ExpresionRegular": "numero",
16         "Resultado": "Cadena Válida"
17     },
18     {
19         "Valor": "4...",
20         "ExpresionRegular": "numero",
21         "Resultado": "Cadena Inválida"
22     }
23 ]
```

- Guardar

Actualiza el archivo con el código modificado en el editor de código.



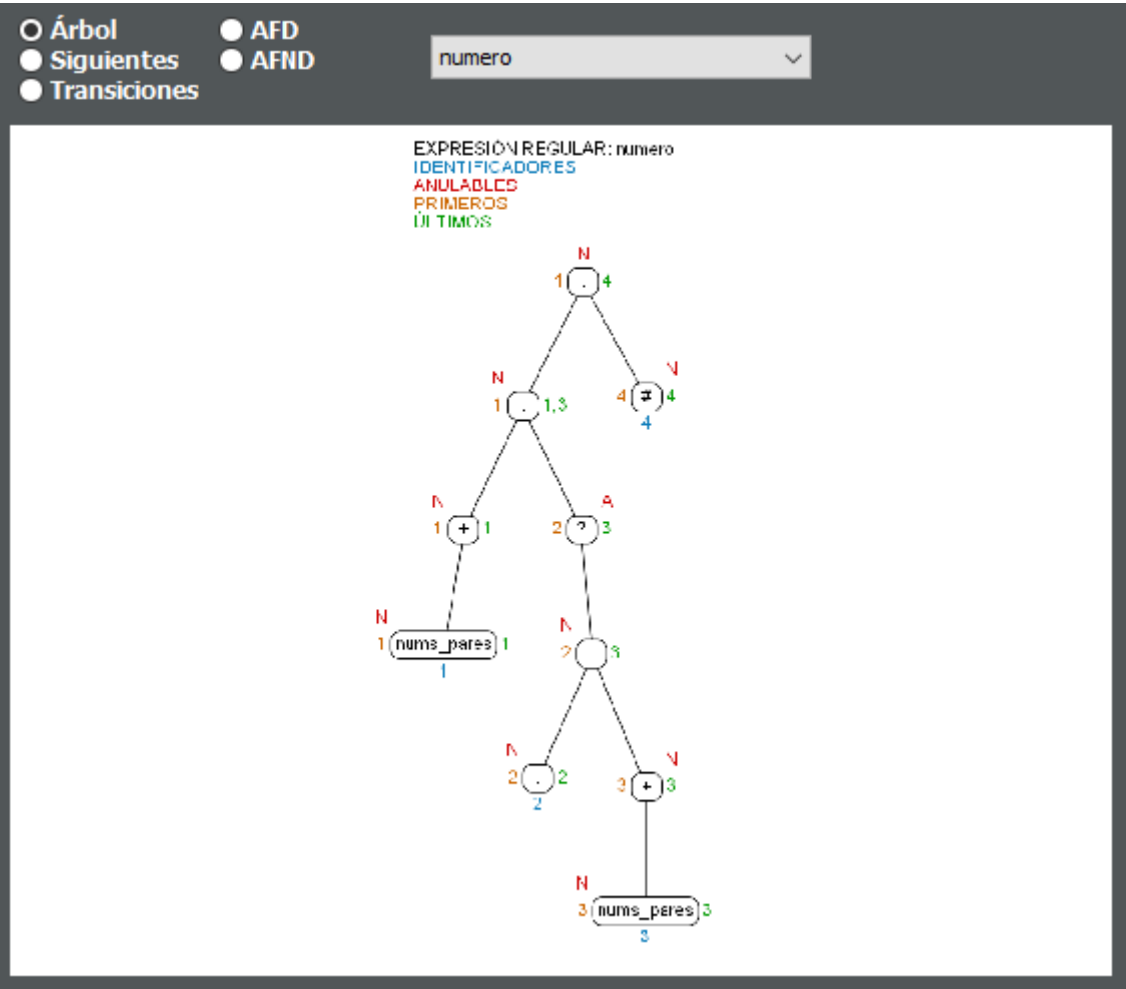
Subir

### 3. Grafos Y Tablas

- Árbol de Expresión

Árbol construido mediante Método del Árbol. Cálculos realizados:

- Anulables.
- Primeras posiciones.
- Últimas posiciones.



EXPRESIÓN REGULAR: numero

IDENTIFICADORES

ANULABLES

PRIMEROS

ÚLTIMOS



- Tabla de Siguietes

☐ Árbol

☐ Siguietes

☐ Transiciones

☐ AFD

☐ AFND

numero

▼

Expresion Regular: numero

No	Hoja	Siguietes
1	nums_pares	1, 2, 4
2	.	3
3	nums_pares	3, 4
4	#	-

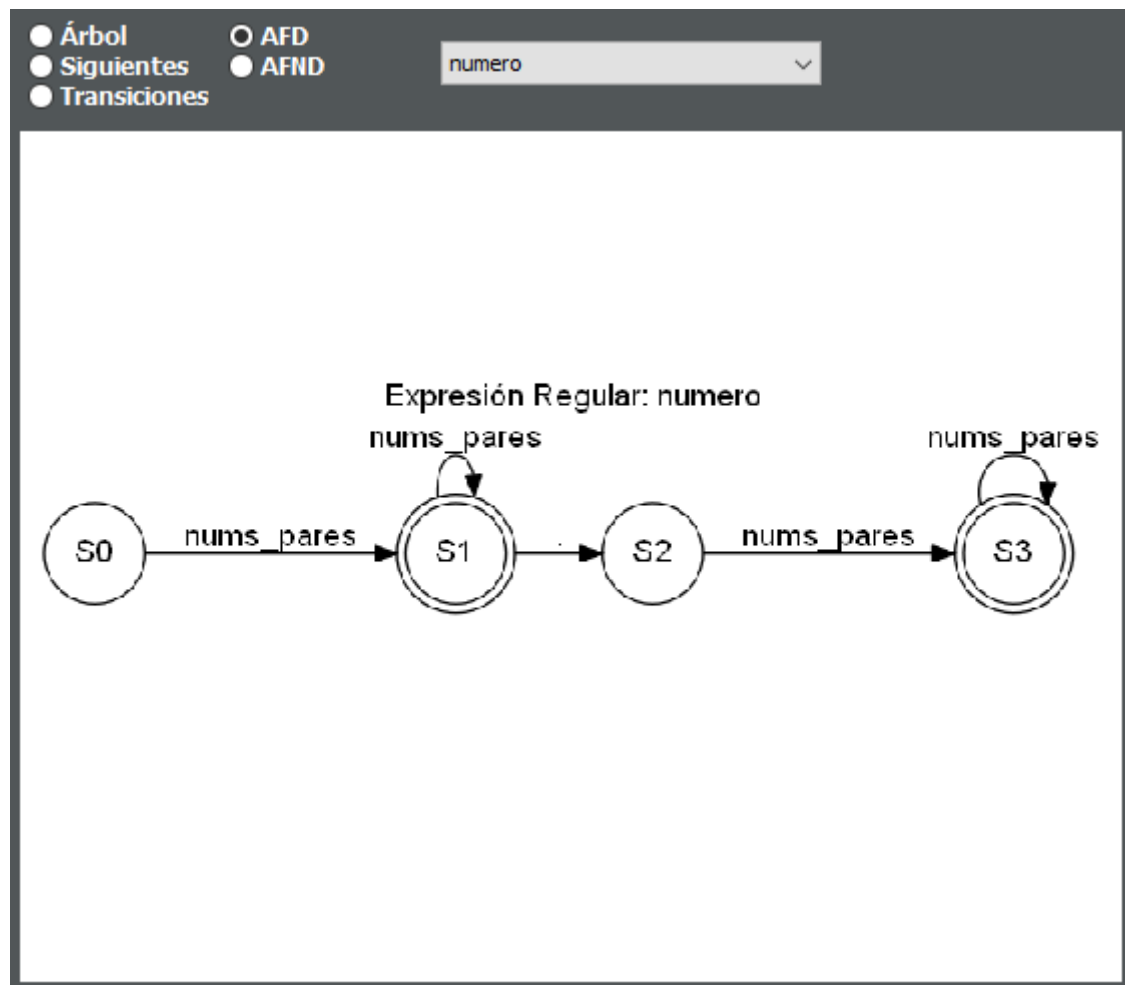
- Tabla de Transiciones

☐ Árbol
 ☐ AFD
 ☐ Siguietes
 ☐ AFND

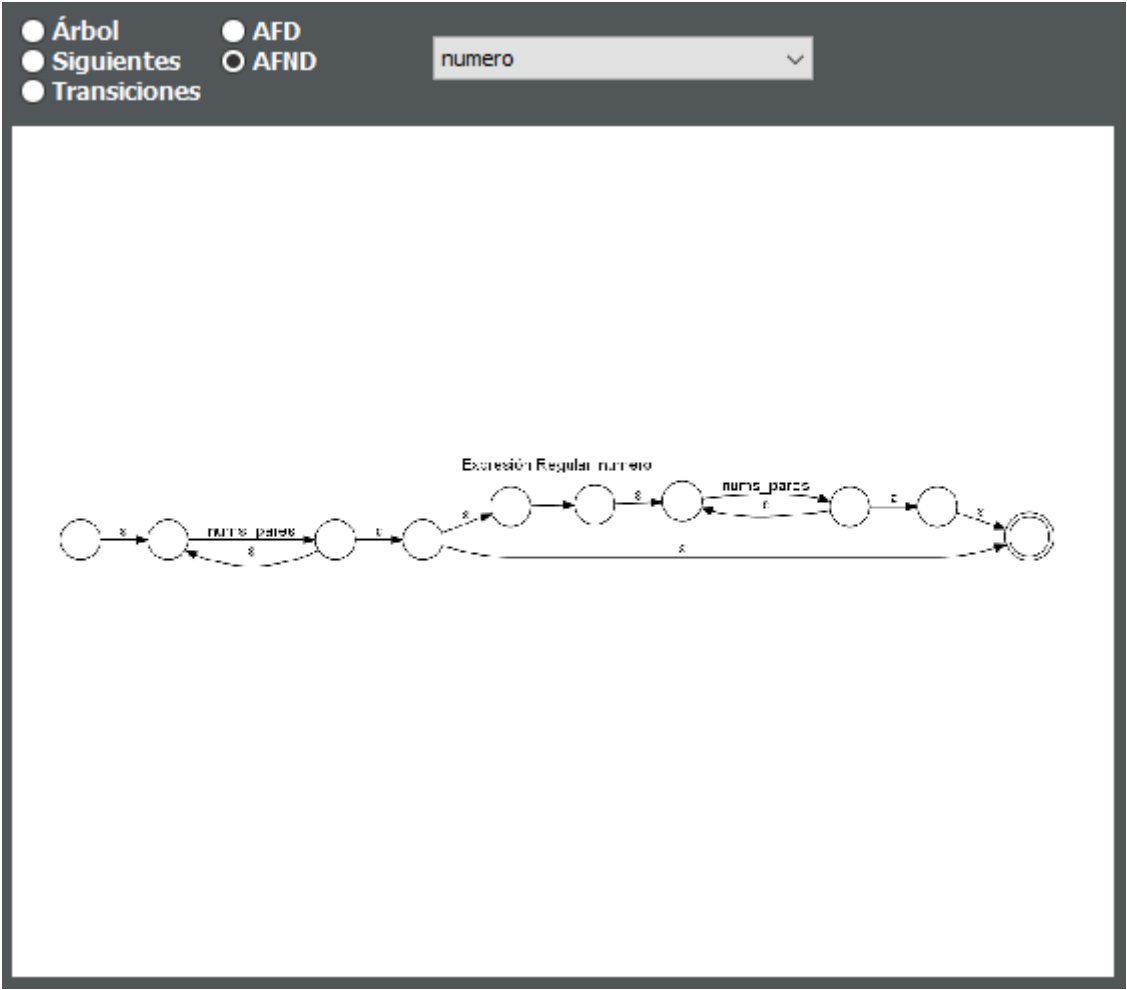
Expresión Regular: numero

Estados	Terminales	
	nums_pares	.
S0 {1}	S1	-
S1 {1, 2, 4} *	S1	S2
S2 {3}	S3	-
S3 {3, 4} *	S3	-

- AFD



- AFND



[Subir](#)

# 4. Reporte De Errores

El reporte se genera y abre automáticamente al momento del análisis si se detecta errores léxicos o sintácticos o ambos.

Cadenas.ole

Archivo | C:/Users/bryan/Documents/NetBeansProjects/Proyecto1/ERRORES\_201908355/errors\_2\_Cadenas.html

Errores Léxicos		
Caracter Desconocido	Línea	Columna
¿	4	2
i	7	2

Errores Sintácticos
Descripción
Error Sintáctico en Línea 5 Columna 2. No se esperaba este componente: ID = cadena.
Error Sintáctico en Línea 10 Columna 2. No se esperaba este componente: ID = cadena.

[Subir](#)