



# PROYECTO #1



## MANUAL USUARIO



**EDUARDO JOSUÉ  
GONZÁLEZ CIFUENTES**

**COMPILAADORES 1**



**201900647**

# INDICE

Introducción . . . . .	Pág. 3
Objetivos . . . . .	Pág. 4
Requerimientos. . . . .	Pág. 5
Opciones de la aplicación . . . . .	Pág. 6
Descripción Lenguaje Statpy y Json . . . . .	Pág. 8
Recomendaciones . . . . .	Pág. 12



## INTRODUCCIÓN

Bienvenido al Manual de Usuario de SubSetify, la solución integral para la conversión eficiente de Autómatas Finitos No Deterministas (AFN) a Autómatas Finitos Deterministas (AFD). SubSetify surge como respuesta a la necesidad de simplificar y agilizar la implementación del método de subconjuntos en el ámbito educativo, centrándose en brindar a estudiantes de sistemas una herramienta que destaque por su eficiencia y precisión en el análisis léxico.



## OBJETIVOS

- Guiar al Usuario en la Utilización Efectiva de la Herramienta.
- Fomentar la Comprensión de las Funcionalidades Clave.
- Promover las Mejores Prácticas y la Resolución de Problemas.



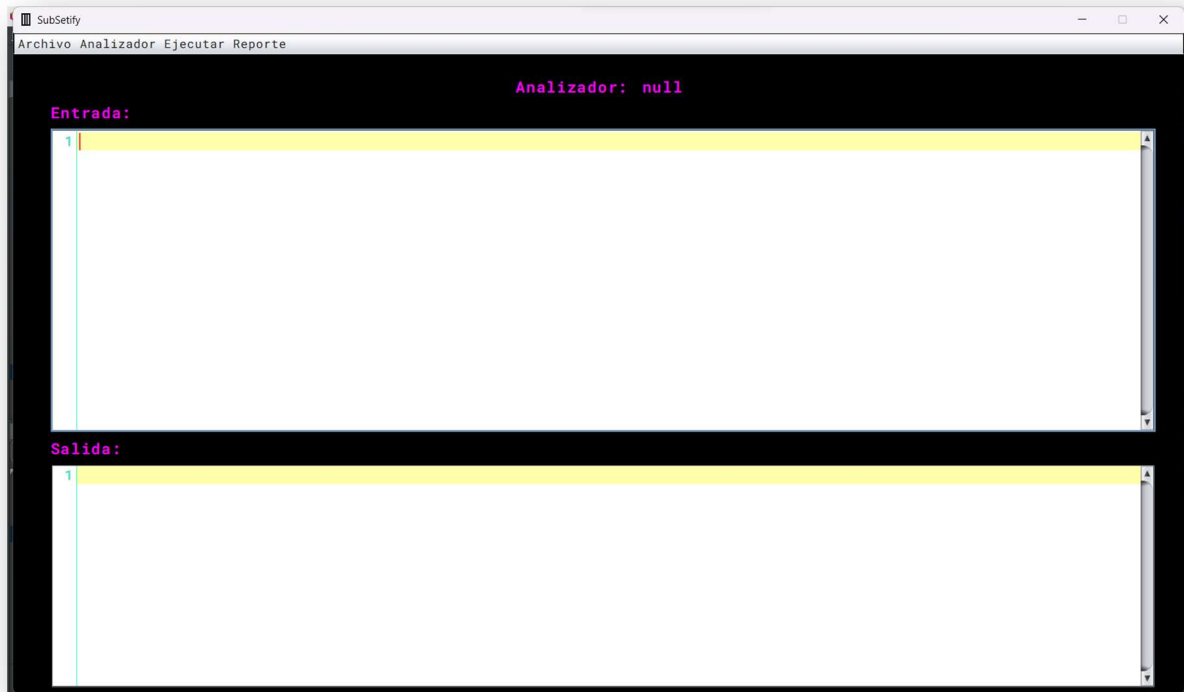
## REQUERIMIENTOS

- Computadora portátil o de escritorio.
- Mínimo 4GB de Memoria RAM.
- Windows 10 o superior
- Navegador navegador web.
- JRE 8.1 en adelante
- JDK 8.1 en adelante



## OPCIONES DE LA APLICACIÓN

Acá se puede ver la pantalla principal



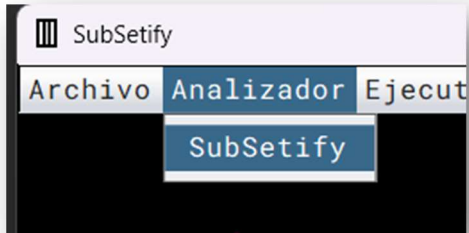
## ARCHIVO

Acá tienes las opciones de abrir, guardar y guardar como cualquier tipo de archivo (ss).



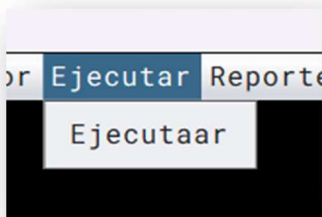
## ANALIZADOR

Acá puedes seleccionar el analizador.



## EJECUTAR

Luego de seleccionar tu analizador le puedes dar ejecutar y hará el análisis del archivo ss.



## REPORTE

En esta parte puedes ver los reportes luego de tus análisis ya sea de tokens, errores y autómatas.



## DESCRIPCION LENGUAJE

Acá hay una breve explicación de como es el lenguaje SubSetify, más que nada su sintaxis y como deben de venir los archivos.

### SUBSETIFY

Se debe respetar la sintaxis de SubSetify para evitar errores de compilación.

Palabra reservada CONJ e identificador de ER.

```
CONJ:  
conj:  
Exp ->  
EXP ->
```

Comentario de una linea

```
// Este es un comentario de una línea
```

Comentario multilínea

```
<!  
Este es un comentario  
multilínea  
!>
```



## Ejemplo Archivo de Entrada

```
{
// CONJUNTOS
CONJ: letra -> a~z;
CONJ: digito -> 0-9;

//expresiones
id -> .(letra) * | *_* | (letra) (digito);
exp -> .(digito). * "." + (digito);
RegEx3 -> . (digito) * | *_* | (letra)
\digito);
```

## Expresiones Regulares

Notación	Definición
. a b	Concatenación entre a y b
a b	Disyunción entre a y b
* a	0 o más veces
+ a	1 o más veces
? a	0 o una vez

## Conjuntos

Notación	Definición
<b>a~c</b>	Conjunto {a, b, c}.
<b>a~z</b>	Conjunto de la a hasta la z en minúsculas.
<b>A~Z</b>	Conjunto de la A hasta la Z en mayúsculas.
<b>0~7</b>	Conjunto del 0 al 7.
<b>0,2,4,6,8</b>	Conjunto {0, 2, 4, 6, 8}
<b>A,b,C,d</b>	Conjunto {A, b, C, d}
<b>!~&amp;</b>	Conjunto de signos entre ! (33 en código ascii) y & (38 en código ascii). Nota: el rango valido será desde el ascii 32 hasta 125 omitiendo los ascii de las letras y dígitos.

## RECOMENDACIONES

- Dedique tiempo a explorar todas las funciones y características disponibles. A menudo, descubrirá funcionalidades útiles que pueden mejorar su eficiencia y productividad.
- Consultar la Documentación y la Comunidad: Si encuentra desafíos o preguntas durante el proceso de traducción, no dude en consultar la documentación proporcionada en este manual o buscar ayuda en la comunidad de usuarios. Puede ser beneficioso compartir experiencias y obtener orientación de otros usuarios que hayan trabajado con la herramienta. La colaboración puede ser una fuente valiosa de conocimiento y soluciones.
- Realice respaldos regulares de sus datos y configuraciones. Esto garantizará que pueda restaurar su trabajo en caso de pérdida de datos o problemas técnicos.

