

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE INGENIERIA ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS  
ORGANIZACIÓN DE LENGUAJES Y COMPILADORES 1  
SEGUNDO SEMESTRE 2023

## **Manual Técnico**

Jorge Sebastian Zamora Polanco

202002591

Septiembre 2023

## **Resumen del funcionamiento**

1. El estudiante ingresa los archivos JSON para ser analizados
2. Los símbolos se almacenarán por archivo en tablas de símbolos donde estos se utilizaran en el analizador StatPy
3. El estudiante ingresa el archivo con extension .sp para que sea analizado por el analizador StatPy
4. El analizador Statpy deberá de generar por medio de las funciones los respectivos reportes estadísticos
5. El analizador Statpy deberá de traducir el código StatPy (exceptuando las funciones estadísticas) a código Python

## Resumen paquetes

A continuación, se explicarán el funcionamiento de los paquetes y sus clases más importantes.

### **package olc1.proyecto1\_202002591**

Se crea la interfaz y se iniciar el programa.

Clase	Descripción
OLC1Proyecto1_202002591	Inicia el programa
Interfaz	Donde se creó la interfaz

### **package AnaJson**

El análisis léxico y sintactico de los archivos Json

Clase	Descripción
Lex	Análisis léxico
Sintáctico	Análisis sintáctico
Sym	Contiene los Tokens

### **package Analizador**

El análisis léxico y sintactico de los archivos Stapy

Clase	Descripción
Lexico	Análisis léxico
Parser	Análisis sintáctico
Sym	Contiene los Tokens

## **package DatosJson**

Se crean los hashmap para guardar y devolver las variables que se ingresan en los archivos Json usados en los archivos Stapy para crear las graficas

Clase	Descripción
Acciones	Es donde se crea los Hashmap Json, se ingresan las variables para cada mapa y devuelve el valor de las variables
Jsons	Almacena el nombre del json y un hashmap con las variables del json
Variable	Almacena la información de las variables

## **package VariablesGlobales**

Para crear y administrar las variables globales creada en el archivo Stapy

Clase	Descripción
FuncionesGlobales	Administra las variables globales del Stapy

## **package Errores**

Clase	Descripción
Excepcion	Administra los errores léxicos de los archivos Json y Stapy
HmlError	Crea una pagina html donde se muestran los errores léxicos de los archivos Json o Stapy

## **package Tokens**

Clase	Descripción
Token	Administra los tokens de los archivos Json y Stapy
HmlToken	Crea una página html donde se muestran los Token de los archivos Json o Stapy