Universidad de San Carlos de Guatemala. Centro Universitario de Occidente. División de Ciencias de la Ingeniería. Ingeniería en Ciencias y Sistemas.

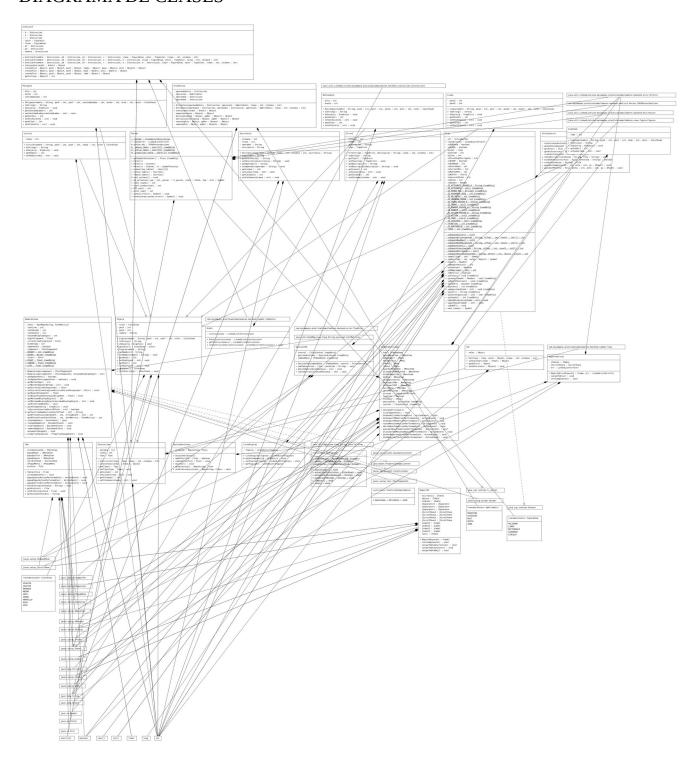


PRACTICA 1. COMPILADORES.

MANUAL TECNICO

Juan Giovani Casiá Pérez 201930457.

DIAGRAMA DE CLASES



GRAMÁTICAS.

```
| <EXPRESION>
 <GRAPH> ::= GRAFICAR CIRCULO LPAREN <EXPRESION> COMA <EXPRESION> COMA <EXPRESION> COMA <EXPRESION> COMA <EXPRESION> COMA
                                                                           GRAFICAR CUADRADO LPAREN <EXPRESION> COMA <EXPRESION> COMA <EXPRESION> COMA <COLORES> RPAREN
                                                                              GRAFICAR RECTANGULO LPAREN <EXPRESION> COMA <EXPRESION> C
                                                                        GRAFICAR LINEA LPAREN <EXPRESION> COMA <EXPRESION> COMA <EXPRESION> COMA <EXPRESION> COMA <EXPRESION> COMA <COLORES> RPAREN
                                                                      .
| GRAFICAR POLIGONO LPAREN <EXPRESION> COMA <EXPRESION>
<ANI> ::= ANIMAR OBJETO ANTERIOR LPAREN LINEA COMA <EXPRESION> COMA <EX
 <EXPRESION> ::= MENOS <EXPRESION> %prec UMENOS
                                                                                                | <EXPRESION> MAS <EXPRESION>
                                                                                                 | <EXPRESION> MENOS <EXPRESION>
                                                                                                      <EXPRESION> POR <EXPRESION>
                                                                                                      <EXPRESION> DIV <EXPRESION>
                                                                                                      LPAREN <EXPRESION> RPAREN
                                                                                                | ENTERO
                                                                                                | ID
    <COLORES> ::= COL_AMARILLO
                                                                         | COL_VERDE
                                                                           | COL_ROJO
                                                                             | COL GRIS
```

```
<GRAPH> ::= GRAFICAR CIRCULO LPAREN <EXPRESION> COMA <EXPRESION> COMA <EXPRESION> COMA <EXPRESION> COMA <COLORES> RPAREN
                                                                           GRAFICAR CUADRADO LPAREN <EXPRESION> COMA <EXPRESION> COM
                                                                              GRAFICAR RECTANGULO LPAREN <EXPRESION> COMA <EXPRESION> C
                                                                        GRAFICAR LINEA LPAREN <EXPRESION> COMA <EXPRESION> COMA <EXPRESION> COMA <EXPRESION> COMA <EXPRESION> COMA <COLORES> RPAREN
                                                                      GRAFICAR POLIGONO LPAREN <EXPRESION> COMA <EXPRESION> COM
                                                    | ANIMAR OBJETO ANTERIOR LPAREN CURVA COMA <EXPRESION> COMA <EXPRESION> COMA <EXPRESION> RPAREN
<EXPRESION> ::= MENOS <EXPRESION> %prec UMENOS
                                                                                              | <EXPRESION> MAS <EXPRESION>
                                                                                                | <EXPRESION> MENOS <EXPRESION>
                                                                                                | <EXPRESION> POR <EXPRESION>
                                                                                                 |
| <EXPRESION> DIV <EXPRESION>
                                                                                                      LPAREN <EXPRESION> RPAREN
                                                                                                ENTERO
                                                                                              | ID
                                                                             | COL_ROJO
                                                                           | COL_GRIS
                                                                             | COL NARANJA
                                                                             | COL_VIOLETA
                                                                           I COL NEGRO
```