

# ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS CIENCIAS DE LA COMPUTACION**

**COMPILADORES Y LENGUAJES**

# Informe – Ejercicio 14

**GRUPO:** GR1COM

## FECHA DE ENTREGA: 16/01/2021

**INTEGRANTES:** Alejandro Moya, Leonardo Andrade, Jefferson Cando

El programa se basa en reconocer diferentes cadenas ingresadas y verificar que miembros de esta son números, identificadores, operadores o alguna palabra reservada como lo son: if, begin, then, end, etc. En el caso de no ser reconocida se mostrada el pertinente mensaje.

**CÓDIGO**

|  |
| --- |
| %{  #include<math.h>  %}  DIGITO [0-9]  ID [a-z][a-z0-9]\*  %%  {DIGITO}+ {  printf("Un Entero: %s (%d)\n",yytext,atoi(yytext));  }  {DIGITO}+"."{DIGITO}\* {  printf("Un Real: %s (%g)\n",yytext,atof(yytext));  }  "if"|"then"|"begin"|"end"|"procedure"|"function" {  printf("Palabra Clave: %s \n",yytext);  }  {ID} printf("Un identificador: %s \n",yytext);  "+"|"-"|"\*"|"/" printf("Un operador: %s\n",yytext);  "{"[^}\n]\*"}" //se come una linea de comentarios  [\t\n]+ //se come espacios en blanco  . printf("Caracter no reconocido: %s\n",yytext);  %%  int main (argc, argv)  int argc;  char \*\*argv;  {  ++argv, --argc; // se salta el nombre del programa  if(argc>0)  {  yyin=fopen(argv[0],"r");  }  else  {  yyin=stdin;  }  yylex();  } |

|  |  |
| --- | --- |
| Entrada | Salida |
|  |  |