



**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**  
**CIENCIAS DE LA COMPUTACION**  
**COMPILADORES Y LENGUAJES**

---

**Informe – Ejercicio 7**

**GRUPO:** GR1COM

**FECHA DE ENTREGA:** 16/01/2021

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

---

Este programa es similar al seis.l, solo que este se diferencia por el orden en el que están las expresiones, el cual sirve para identificar las ambigüedades del lex, de igual forma que con el seis.l, ese programa identifica usando las diferentes expresiones regulares si es un número una palabra o un identificador básico y retorna el contado de tokens en los que divide.

**CÓDIGO**

```
% {  
    #include <stdio.h>  
    int ContadorTokens=0;  
% }  
%%  
[a-zA-Z]+ { printf("%d PALABRA \"%s\\n\"", ++ContadorTokens, yytext);}  
[0123456789]+ { printf("%d NUMERO \"%s\\n\"", ++ContadorTokens, yytext);}  
[a-zA-Z][a-zA-Z0-9]* { printf("%d IDENTIFICADOR BASICO \"%s\\n\"", ++ContadorTokens,  
yytext);}  
%%  
int main()  
{  
    yylex();  
    return 0;  
}
```

Entrada	Salida
1 epn	1 1 PALABRA "epn"
2 Politécnica	2
3 2345	3 2 PALABRA "Polit"
4 25,25	4 é3 PALABRA "cnica"
5 epn21	5
6 Epn21EP	6 4 NUMERO "2345"
	7
	8 5 NUMERO "25"
	9 ,6 NUMERO "25"
	10
	11 7 IDENTIFICADOR BASICO "epn21"
	12
	13 8 IDENTIFICADOR BASICO "Epn21EP"
	14