



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

---

**Informe – Ejercicio 6**

**GRUPO:** GR1COM

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

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

---

Este programa identifica usando las diferentes expresiones regulares si es un numero una palabra o un identificador básico y retorna el contado de tokens en los que divide

**CÓDIGO**

```
% {  
    #include <stdio.h>  
    int ContadorTokens=0;  
% }  
%%  
[0123456789]+ { printf("%d NUMERO \"%s\\n\", ++ContadorTokens, yytext);}  
[a-zA-Z]+ { printf("%d PALABRA \"%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
<div>1 epn</div> <div>2 Politécnica</div> <div>3 2345</div> <div>4 25,25</div> <div>5 epn21</div> <div>6 Epn21EP</div>	<div>1 1 PALABRA "epn"</div> <div>2</div> <div>3 2 PALABRA "Polit"</div> <div>4 é3 PALABRA "cnica"</div> <div>5</div> <div>6 4 NUMERO "2345"</div> <div>7</div> <div>8 5 NUMERO "25"</div> <div>9 ,6 NUMERO "25"</div> <div>10</div> <div>11 7 IDENTIFICADOR BASICO "epn21"</div> <div>12</div> <div>13 8 IDENTIFICADOR BASICO "Epn21EP"</div> <div>14</div>