EJERCICIOS PREVIOS TEMA 3

1. Modifica las reglas de producción de la siguiente gramática para que genere números naturales sin ceros no-significativos:

GRAMÁTICA NÚMEROS NATURALES CON CEROS NO-SIGNIFICATIVOS

```
G = (\{0,1,2,3,4,5,6,7,8,9\}, \{N,C\}, N,P)
con P = \{
N ::= NC | C,
C ::= 0|1|2|3|4|5|6|7|8|9
\}
```

2. Dada la siguiente gramática:

```
VT = ( {, }, ;, =, a, ..., z, 0, ..., 9, + , - , * , / ) /*alfabeto de nuestro lenguaje*/
```

VN = (crograma>, lista_sentencias>, <sentencia>, <identificador>, <letra>, <dígito>, <expresión>, <operador>)

S = cprograma>

con reglas de producción:

- a) ¿Cuáles serían los tokens y los patrones que los describen?
- b) Para la sentencia { suma = b * z }, ¿qué secuencia de tokens se generaría? ¿qué se almacenaría en la tabla de símbolos?
- c) Para las siguientes sentencias, ¿habría algún tipo de error? ¿Cuál?

```
A. {8a = b + c}
B. {suma + b = a * c}
C. {suma = a ^ c}
```