Tarea 1

(solución)

Lenguajes de Programación

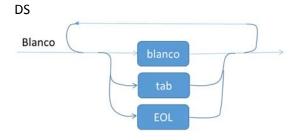
Tomada de [Sethi,1992]

Nota: La solución puede tener muchas respuestas. La que les doy a continuación es una de ellas.

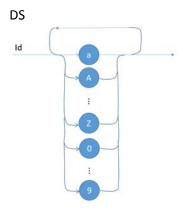
- 1. Proporcione las gramáticas en BNF, BNFE y Diagrama (o Esquema) de Sintaxis para describir la sintaxis de cada uno de los siguientes casos:
 - a. Cadenas de longitud 1 o mayores definidas sobre el conjunto de símbolos terminales {blanco, tab, EOL}.

```
BNF
<br/>
<br/>
<br/>
| tab <br/>
| blancos_1><br/>
| tab <br/>
| blancos_1><br/>
| EOL <br/>
<br/>
<br/>
<br/>
<br/>
<br/>
BNFE
```

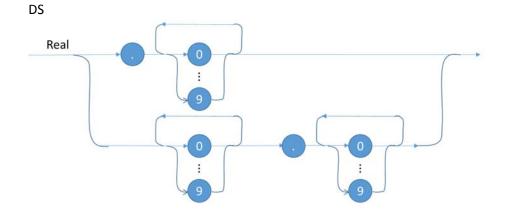
Blancos ::= (blanco|tab|EOL) {blaco|tab|EOL}



b. Secuencia de letras o dígitos, iniciando con una letra (especie de identificadores).



c. Números reales en los cuales, tanto la parte entera como la fraccionaria, puedan estar vacías, pero no ambas a la vez. Así, la gramática debe permitir 31., 3.1, y .13, pero no un punto decimal solo.



2. La siguiente gramática BNFE se basa en la sintaxis de los enunciados del lenguaje de programación Modula-2:

El componente léxico id representa una variable, mientras que expr representa una expresión. Obsérvese que [] representa la cadena vacía.

a. Escriba una versión BNF de esta gramática

b. Escriba un esquema de sintaxis para esta gramática.

