

Hora de trabajo.

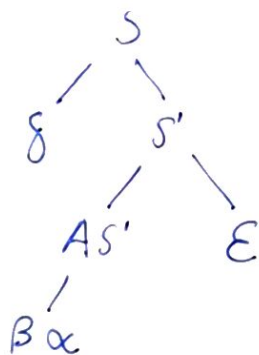
Hector Rodrigo Zetino 1295617
Lester Andrés García 1003115
Carlos Andrés Vargas O. 1125417.

1. producciones.

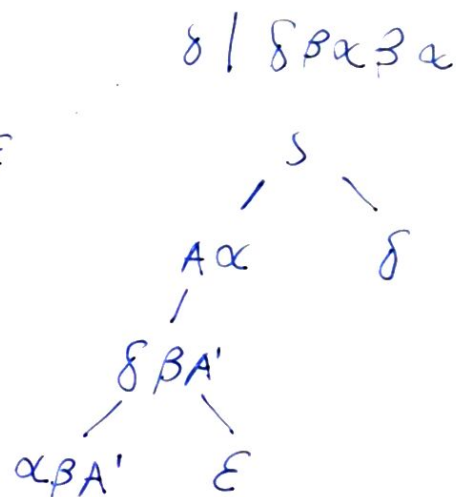
$$\begin{array}{rcl} 2^4 & = & 16 \\ 2^3 & = & 8 \\ 2^2 & = & 4 \\ 2^1 & = & 2 \\ \epsilon & = & 1 \\ \hline & 31 & \end{array}$$

2. recursivo.

$$\begin{array}{l} S \rightarrow A \alpha \mid \epsilon \\ A \rightarrow S \beta \end{array}$$

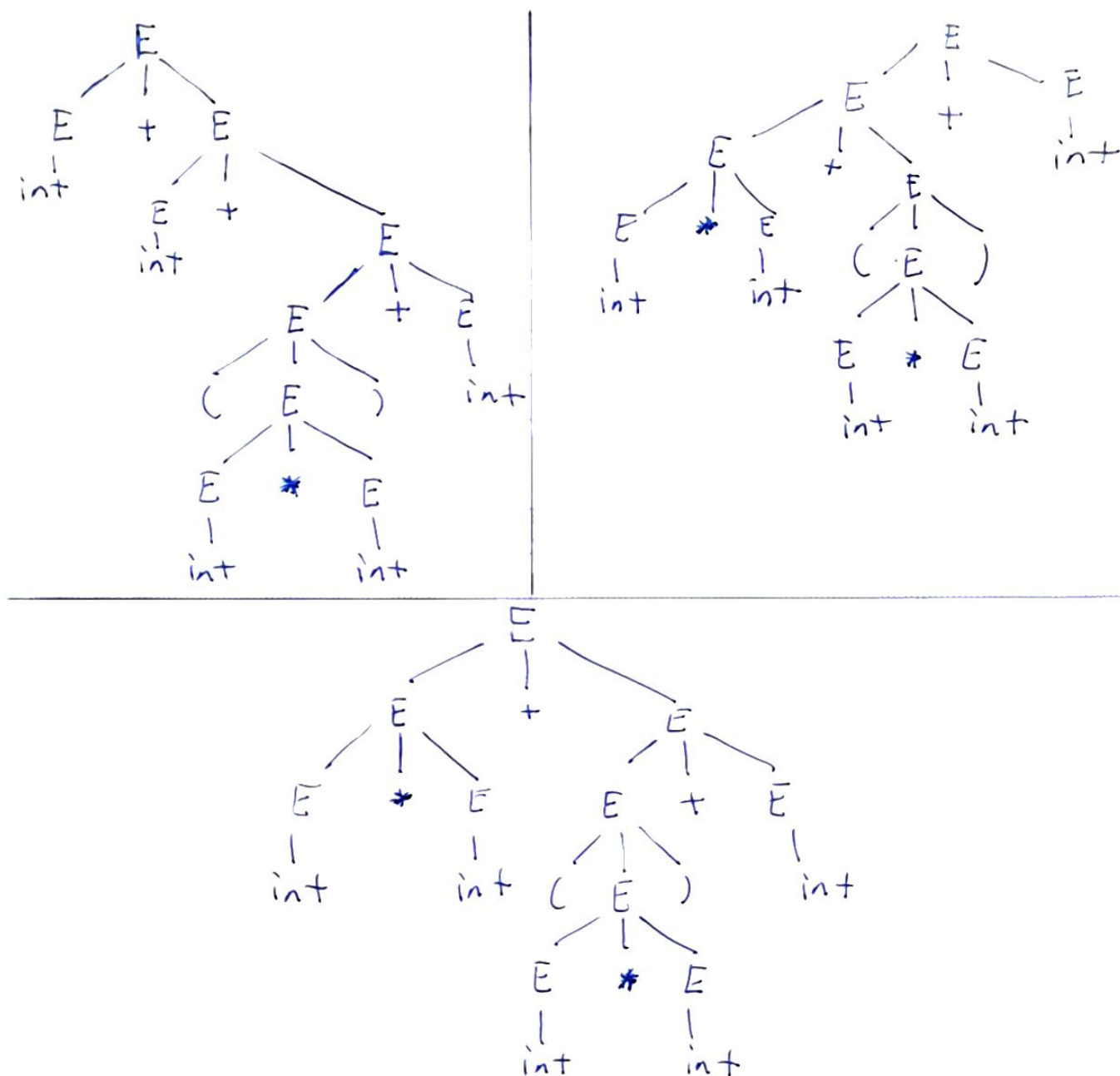


$$\begin{array}{l} 1. S \rightarrow A \alpha \mid \epsilon \\ A \rightarrow \delta \beta A' \\ A' \rightarrow \alpha \beta A' \mid \epsilon \\ 2. S \rightarrow \delta S' \\ S' \rightarrow A S' \mid \epsilon \\ A \rightarrow \beta \alpha \end{array}$$



3 Árboles.

Existen 3 árboles de análisis sintáctico.



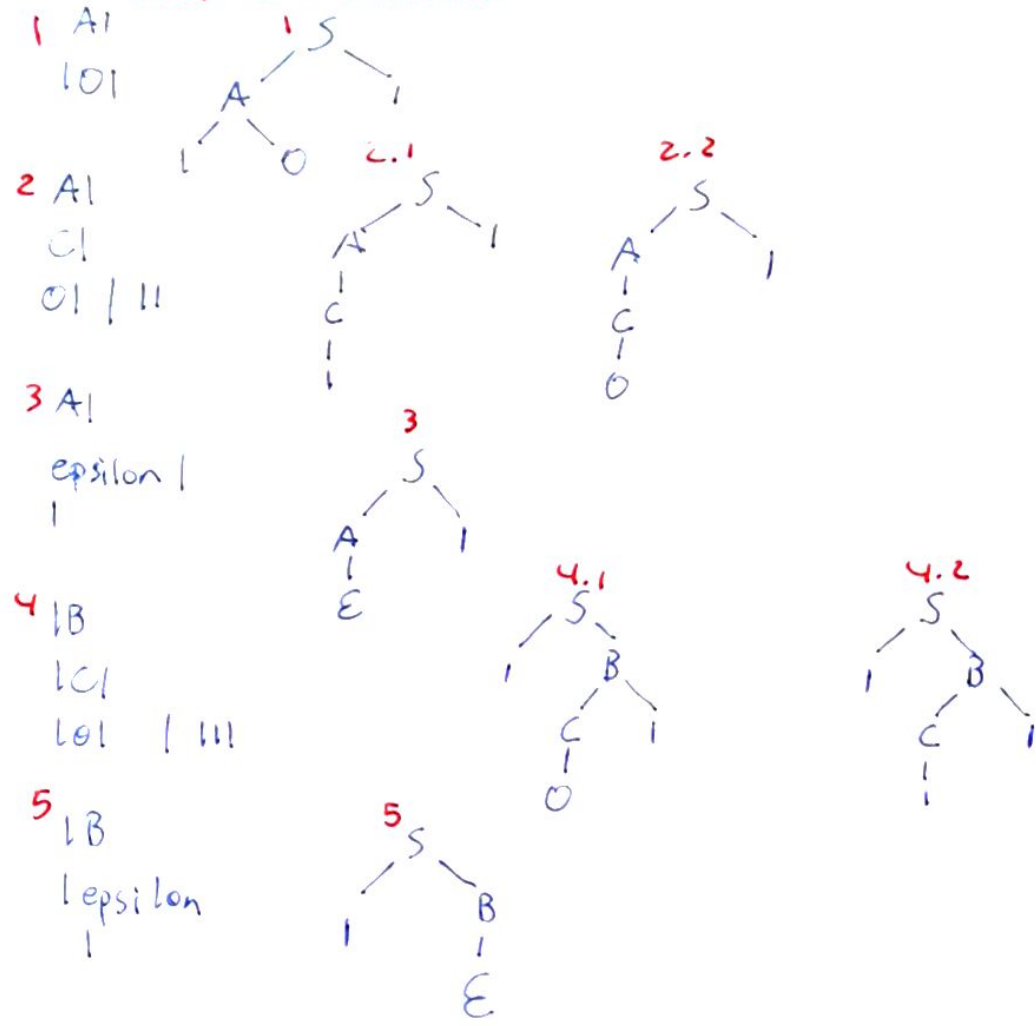
Acciones necesarias para tener solo un árbol.

No ambigua

Factorizada por la izquierda

Que no tenga recursividad por la izquierda

4 Más derivaciones.



5 Equivalencia de gramáticas.

3. $E \rightarrow \text{int} + E \mid E - \text{int} \mid \text{int} * E \mid E / \text{int} \mid \text{int}$

No es equivalente y no es ambigua, no acepta sumas y restas intercaladas.

original!

