Universidad Nacional Autónoma de México

FACULTAD DE CIENCIAS





Boletín de Ejercicios 01:

Primer parcial

 $\begin{array}{c} Pablo~A.~Trinidad~Paz\\ 419004279 \end{array}$

1. Considera la siguiente gramática

$$S ::= E$$

$$E ::= \downarrow E \uparrow$$

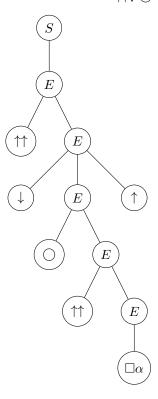
$$E ::= \bigcirc E$$

$$E ::= \uparrow \uparrow E$$

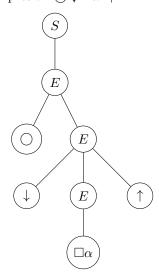
$$E ::= \Box \alpha$$

$$E ::= \delta$$

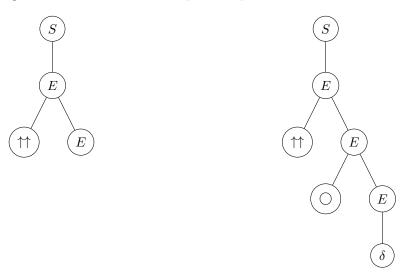
a) Construye una derivación correspondiente a la cadena $\uparrow\uparrow\downarrow\bigcirc\uparrow\uparrow\Box\alpha\uparrow.$



b) Da el árbol que corresponde a la expresión $\bigcirc \downarrow \Box \alpha \uparrow$.



c) ¿La cadena $\uparrow\uparrow\uparrow\bigcap\delta$ está bien formada? Justifique su respuesta.



La cadena no está bien formulada ya que a partir de los únicos dos posibles árboles de derivación fue imposible llegar a la cadena final.