

2. Dada la siguiente gramática:

$$\begin{array}{lll} S' & \rightarrow & S \\ S & \rightarrow & XZ \mid X \\ X & \rightarrow & xYz \end{array} \qquad \begin{array}{lll} Y & \rightarrow & yyY \mid y \\ Z & \rightarrow & zx \end{array}$$

- a) Construid la colección canónica de conjuntos de ítem LR(0).
- b) A partir de dicha colección, construid la tabla de análisis LR(0). ¿Es una gramática LR(0)? Justificad brevemente la respuesta.
- c) A partir de la misma colección canónica de conjuntos de ítem LR(0), construid la tabla de análisis SLR(1). ¿Es una gramática SLR(1)?
- d) Empleando la tabla de análisis SLR(1), proporcionad la traza de análisis SLR(1) para la cadena: $x y z z x$
- e) Dada la gramática, ¿cuál de las siguientes cadenas son prefijos viables de alguna de sus formas sentenciales a derechas? Justificad brevemente la respuesta.
 - $x Y z Z$
 - $x y y y$