## Nombre del alumno:

- 1. De la siguiente expresión  $S \to aSb \mid ab \mid \epsilon$ . ¿Cuáles son los símbolos terminales y no terminales?
- 2. ¿Qué es una GLC ambigua?
- 3. ¿Qué es un lenguaje inherentemente ambiguo?
- 4. Concluya si la gramática es ambigua o no. Explique su respuesta  $S \rightarrow aSb \mid ab \mid \epsilon$
- 5. Concluya si la gramática es ambigua o no. Explique su respuesta.

$$S \rightarrow aSbS \mid bSaS \mid \epsilon$$

6. Elimine la ambigüedad del siguiente GLC. La expresión es *if Expr then if Expr then assignment else assignment* 

$$statement \rightarrow if \ Expr \ then \ statement \ else \ statement$$
 |  $if \ Expr \ then \ statement$  |  $assignment$ 

- 7. ¿Cuál es la diferencia entre un analizador Top-down y un Bottom-up?
- 8. ¿La siguiente GLC es no determinista? Explique su respuesta.

$$S \rightarrow aSbS \mid bSaS \mid \epsilon$$

9. Elimine la recursión a la izquierda de la siguiente GLC

$$E \rightarrow E + E \mid E - E \mid E * E \mid E / E \mid E \mid id$$

10. Elimine la recursión a la izquierda de la siguiente GLC

$$P \to P + Q \mid Q$$

$$Q \to Q * R \mid R$$

$$R \to -R \mid P$$