UNIVERSIDAD MARIANO GALVEZ FACULTAD DE INGENIERIA AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES CAT. ING. JUAN CARLOS MONTERROSO

HOJA DE TRABAJO

TEMA I

Instrucciones: Defina una gramática para los siguientes lenguajes:

- a) Definición del ciclo for en el Lenguaje C.
- b) Cadenas palíndromas de a's y b's.
- c) Expresiones aritméticas con los siguientes operadores: (+,-,*,/,^ y unario)

TEMA II

Determine si la siguiente gramática es ambigua:

¿Es ambigua? Si lo es, elimine la ambigüedad.

TEMA III

Escribir gramáticas regulares para los siguientes lenguajes:

- ((ab*)(ab)*)*
- (01*0)*(00)(10*1)*

TEMA IV

Eliminar la recursión de la izquierda de las siguientes gramáticas:

$$X \rightarrow XYX \mid xXyY \mid xyXX \mid XXY$$

$$Y \rightarrow YXX \mid YYY \mid xXyY \mid xyxY$$

$$E \rightarrow E \ E$$

$$E \rightarrow E \# E$$

$$E \rightarrow E \& E$$

$$E \rightarrow E @ E$$

$$E \rightarrow a \mid b \mid c$$