

Lenguajes y Autómatas I

TAREA 23

1. Elabore el diagrama de Conway para las siguientes reglas en notación **BNF**:
 - a) $\langle \text{identificador} \rangle ::= \langle \text{letra} \rangle \mid \langle \text{letra} \rangle \langle \text{resto} \rangle$
 - b) $\langle \text{resto} \rangle ::= \langle \text{letra} \rangle \mid \langle \text{dígito} \rangle \mid \langle \text{letra} \rangle \langle \text{resto} \rangle \mid \langle \text{dígito} \rangle \langle \text{resto} \rangle$
 - c) $\langle \text{entero con signo} \rangle ::= [+ \mid -] \langle \text{entero sin signo} \rangle$
 - d) $\langle \text{entero sin signo} \rangle ::= \langle \text{dígito} \rangle \mid \langle \text{dígito} \rangle \langle \text{entero sin signo} \rangle$
 - e) $\langle \text{condicional} \rangle ::= \text{if } \langle \text{expresión lógica} \rangle \text{ then } \langle \text{enunciado} \rangle \mid \text{if } \langle \text{expresión lógica} \rangle \text{ then } \langle \text{enunciado} \rangle \text{ else } \langle \text{enunciado} \rangle$
 - f) $\langle \text{variable} \rangle ::= \langle \text{identificador} \rangle \mid \langle \text{identificador} \rangle [\langle \text{lista de índices} \rangle]$
 - g) $\langle \text{lista de índices} \rangle ::= \langle \text{expresión aritmética} \rangle \mid \langle \text{expresión aritmética} \rangle , \langle \text{lista de índices} \rangle$
2. Escriba una regla en notación **BNF** para describir la categoría *expresión lógica*, así como de las subcategorías que se requieran, y elabore los diagramas de Conway correspondientes.