

Apellido y Nombre:

- 1) De una GR que genere el lenguaje $L = \{a^n b^{2n} / 1 \leq n \leq 2\}$
- 2) De una GIC que genere el lenguaje $L = \{a^n b^{n+1} c^m d^{m-1} / n \geq 0 \wedge m \geq 1\}$
- 3) Grafique el diagrama de transición de un AFD que reconozca $L = ab + b(ba)^*$
- 4) Arme la Tabla de movimientos de un AFPD que finalice por pila vacía y reconozca $L = \{a^{n+1} b^{2n} / n \geq 1\}$

5) Escriba el PAS correspondiente a la siguiente BNF

$\langle R \rangle ::= \langle \text{inicio} \rangle \{ \text{OPER} \langle K \rangle \text{PUNT} \mid \text{SGN} \langle L \rangle \langle M \rangle \}$

6) Escriba la BNF **básica** correspondiente a la siguiente PAS

```
void Lista()
{
    TOKEN t;
    Enc();
    for (t = ProximoToken(); t == OP || t == INS;
        t = ProximoToken()) {
        if (t == OP) {
            Match(t); SubUno();
        } else if (t == INS) {
            Match(t); SubDos();
        }
    }
}
```

7) Encuentre el conjunto Primero de S para la siguiente gramática

$S \rightarrow aR \mid RdX \quad R \rightarrow eQ \mid \varepsilon$
 $Q \rightarrow Qb \mid b \quad X \rightarrow cfm$

8) Dada la siguiente GIC encuentre una equivalente LL(1)

$S \rightarrow Taf \mid Tn$
 $T \rightarrow b \mid TcQ \mid Td$
 $Q \rightarrow x \mid y$