

Apellido y Nombre:

1) De una GR que genere el lenguaje $L = \{a^{4-n} b^n \mid 2 \leq n \leq 3\}$ 2) De una GIC que genere el lenguaje $L = \{a^{2n} b^{f+1} c^{3f-2} d^{n+2} \mid n \geq 0 \wedge f \geq 1\}$ 3) Grafique el diagrama de transición de un AFD que reconozca $L = \{ab\} \cup \{b(cba)^n \mid n \geq 0\}$

4) Arme la Tabla de movimientos de un AFPD que finalice por pila vacía y reconozca

$$L = \{a^{n+1} b^{2n-1} \mid n \geq 1\}$$

5) Escriba el PAS correspondiente a la siguiente BNF.

<Ins> ::= COM <Trans> DIR | OPCODE <Data> | NUL

6) Escriba la BNF **básica** correspondiente a la siguiente PAS. Use recursión a izquierda.

```
void Secuencia()
{
    TOKEN t;
    for (t = ProximoToken(); t == IDX || t == TAG; t = ProximoToken()) {
        if (t == IDX) {
            match(IDX);
            Registro();
        } else {
            match(TAG);
            Datos();
        }
    }
    Tail();
}
```

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

$$\begin{array}{ll} S \rightarrow PQ \mid pQ & P \rightarrow cWt \mid QR \\ R \rightarrow pW \mid \varepsilon & Q \rightarrow f \mid \varepsilon \end{array}$$

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

$$\begin{array}{l} S \rightarrow SrWm \mid Tx \\ P \rightarrow RtmT \mid RtmWm \mid Rtm \end{array}$$