

Apellido y Nombre:

- 1) De una GR que genere el lenguaje $L = \{a^{2n-1} b^{n+1} \mid 1 \leq n \leq 2\}$
- 2) De una GIC que genere el lenguaje $\{a^{n+1} c^{2f+1} d^{f-1} b^{3n} \mid n \geq 0 \wedge f \geq 1\}$
- 3) Grafique el diagrama de transición de un AFD que reconozca $L = \{ab, ac\} \cup \{bac^n \mid n \geq 0\}$
- 4) Arme la Tabla de movimientos de un AFPD que finalice por pila vacía y reconozca
 $L = \{a^{n+1} b^{2n+1} \mid n \geq 0\}$
- 5) Escriba el PAS correspondiente a la siguiente BNF
`<Iter> ::= WHILE PAR_I <Cond> PAR_D <Bloque> | FOR <Control> <Bloque>`
- 6) Escriba la BNF **básica** correspondiente a la siguiente PAS. Use recursión a derecha.

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

- 7) Encuentre el conjunto Primero(S) para la siguiente gramática

$S \rightarrow PQr \mid Rp$ $P \rightarrow aWt \mid Q$
 $R \rightarrow et \mid \varepsilon$ $Q \rightarrow \varepsilon$

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

$S \rightarrow afRx \mid afTw \mid afZ$
 $W \rightarrow WftZ \mid Rn$