

Apellido y Nombre:

- 1) De una GR que genere el lenguaje  $L = \{a^n b^{n+1} c^{n-1} / 1 \leq n \leq 2\}$
- 2) De una GIC que genere el lenguaje  $L = \{a^n b^{2t} c^t d^{n+1} / n \geq 1 \wedge t \geq 0\}$
- 3) Grafique el diagrama de transición de un AFD que reconozca  $L = \{aba, ba, bb, bba\}$
- 4) Arme la Tabla de movimientos de un AFPD que finalice por pila vacía y reconozca  
 $L = \{a^n b^{2n-1} / n \geq 1\}$
- 5) Escriba el PAS correspondiente a la siguiente BNF  
 $\langle \text{Rutina} \rangle ::= \text{CALC} \{ \text{SUM} \langle \text{Campo} \rangle \mid \text{DIV} \langle \text{Param} \rangle \mid \text{MULT} \langle \text{Data} \rangle \} \langle \text{Exit} \rangle$
- 6) Escriba la BNF **básica** correspondiente a la siguiente PAS  

```

void Comando()
{
    TOKEN t = ProximoToken();
    if (t == SALT0) {
        Match(t); Rutina();
    } else if (t == CODIGO) {
        Match(t); Operando();
    } else if (t == ITER) {
        Match(t); Loop(); Match(CIERRE);
    } else {
        ErrorSintactico(t);
    }
}

```
- 7) Encuentre el conjunto Primero de S para la siguiente gramática  
 $S \rightarrow bNy \mid Pm \quad P \rightarrow Rux \mid W$   
 $R \rightarrow hR \mid t \quad W \rightarrow \varepsilon$
- 8) Dada la siguiente GIC encuentre una equivalente LL(1)  
 $S \rightarrow Rmx \mid Rmzf \mid Rm$   
 $R \rightarrow W \mid RnQ$   
 $W \rightarrow e \mid t$