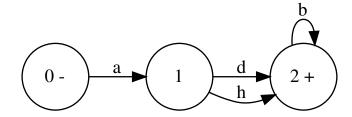




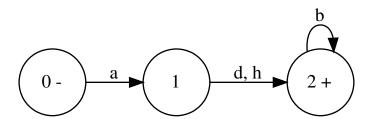
1) De una GR que genere el lenguaje representado por la ERX a[dh]b\*

**2)** Arme la Tabla de transición de un AF que represente el lenguaje del punto 1 y dibuje el diagrama correspondiente.

TT	а	b	d	h
0 -	1	-	-	-
1	-	-	2	2
2+	-	2	-	-



Variante



3) De una GIC que genere el lenguaje  $L = \{a^{3n} b^{n+1} c^{t} d^{2t+1} / n \ge 0 \land t \ge 1\}$ 

S → RT

R → aaaRb | b

T → cTdd | cddd

4) De una ERX lo más breve posible que represente un alias de CBU, es decir que solo puede usar letras (mayúsculas y minúsculas), punto y menos (guión del medio). El largo debe ser de al menos 6 y 20 como máximo.



5) Dado el siguiente código C (con números de línea)

```
099
     int prop;
100
     enum prop {cero, uno, dos, tres};
101
     void f (int par) {
102
         int res = prop * par;
103
         if (res > 200)
104
             res %= 200;
105
         return res;
106
     }
```

Conteste y fundamente:

a) Indique el alcance del identificador par.

Desde la línea 101 después de ser declarado hasta la 106, antes de la llave que cierra.

b) Indique la duración del identificador prop definido en la línea 99.

Toda la duración del programa, por ser estático.

c) Hay algún problema con el identificador prop.

No porque el de línea 100 pertenece al espacio de nombres de los tags, en tanto que el resto pertenece al espacio ordinario.