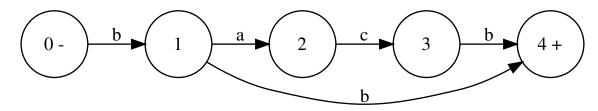


1) De una GR que genere el lenguaje representado por la ERX b(ac)?b

Universidad Tecnológica Nacional

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

TT	а	b	С
0 -	-	1	-
1	2	4	-
2	-	-	3
3	-	4	-
4+	-	-	-



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

**4)** De una ERX lo más breve posible que represente las constantes reales de C sin sufijo y sin exponente

$$[0-9]*\.[0-9]+\ | [0-9]+\.[0-9]*$$



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

```
34
    double b;
    void fun(int p) {
35
36
        static int a = 225;
37
        a++;
38
        int b = a - p;
        while (p % 225) {
39
40
            b += 2;
41
             p++;
42
        }
    }
43
```

Conteste y fundamente:

a) Indique el alcance del identificador b definido en la línea 38.

Entre las líneas 38 (después del ;) y 43 (antes de la llave que cierra)

b) Indique la duración del identificador a.

Dado que es un identificador estático, durante toda el tiempo de ejecución del programa.

c) Hay algún problema con el identificador b.

No porque el de línea #34 está en un ámbito diferente a los de línea #38 en adelante.