

**1er Parcial Sintaxis y Semántica de los Lenguajes**

16 de Agosto de 2022

Apellido y Nombre:

- 1) De una GR que genere el lenguaje representado por la ERX $b(ac)?b$
- 2) Arme la Tabla de transición de un AF que represente el lenguaje del punto 1 y dibuje el diagrama correspondiente.
- 3) De una GIC que genere el lenguaje $L = \{a^{n+1} b^t c^{2t+1} d^{3n} / n \geq 0 \wedge t \geq 1\}$
- 4) De una ERX lo más breve posible que represente las constantes reales de C sin sufijo y sin exponente
- 5) Dado el siguiente código C (con números de línea)

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

Conteste y fundamente:

- a) Indique el alcance del identificador `b` definido en la línea 38.
- b) Indique la duración del identificador `a`.
- c) Hay algún problema con el identificador `b`.