

**1er Recuperatorio del 1er Parcial Sintaxis y Semántica de los Lenguajes** 2 de Diciembre de 2022**Apellido y Nombre:**

- 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.
- 3) De una GIC que genere el lenguaje  $L = \{a^{3n} b^{n+1} c^t d^{2t+1} / n \geq 0 \wedge t \geq 1\}$
- 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`.
- b) Indique la duración del identificador `prop` definido en la línea 99.
- c) Hay algún problema con el identificador `prop`.