

## Práctico Nro. 6: Gramáticas Sensibles del Contexto -

### Autómatas Linealmente Acotados - Máquina de Turing

Los ejercicios marcados se deben comprobar su resolución con la notebook  
*Note\_AyL\_Pract6.ipynb*

#### Ejercicio 1.

Construir una GSC para cada uno de los siguientes lenguajes:

- a.  $L_1 = \{a^n b^{n+1} c^{n+2} / n \geq 1\}$
- b.  $L_2 = \{a^n b^m a^{n+1} b^{2*m} / n, m \geq 1\}$
- c.  $L_3 = \{a^{2*i} b^j c^i / i > 0, j > i\}$

#### Ejercicio 2.

Construir los ALAs que reconozcan los siguientes lenguajes:

- a.  $\boxed{\odot} L_1 = \{a^n b^{2*n} c^{3*n} / n \geq 1\}$
- b.  $L_2 = \{a^i b^j c^k / i \geq 1, i < j < k\}$
- c.  $L_3 = \{a^n b^m a^n b^m d^n / n, m \geq 1\}$