

## **Boletín 7: Diseño de gramáticas independientes del contexto (GIC)**

Diseñar las gramáticas independientes del contexto que generen los siguientes lenguajes:

1.  $L = \{a^i b^j c^k / i = j \text{ ó } j \leq k\}$

2.  $L = \{a^i b^j c^k / k = i + (2 * j)\}$

3. Lenguaje sobre el alfabeto  $\{a, b\}$  cuyas cadenas tengan una relación 2 a 1 entre el número de “a” y “b”.

4. Lenguaje sobre el alfabeto  $\{0, 1\}$  cuyas cadenas cumplan que  $N(0) = N(1) + 1$  ( $N(a)$  es el número de apariciones del símbolo “a”).