Guía de Trabajos Prácticos III - Gramáticas Libres de Contexto

- 1. Hacer una gramática que genere un dígito.
- 2. Hacer una gramática que repita una o muchas veces la letra "o"
- 3. Gramática que genere números Naturales.
- 4. Construya una gramática que genere los números Reales.
- 5. Hacer una GLC que genere un número binario.
- 6. Cree las gramática para cada uno de los siguientes lenguajes:

a. L1 =
$$\{a^kb^k / k > 0\}$$

b. L2 =
$$\{a^ib^jc^k / i + j = k\}$$

c. L3 =
$$\{a^{r} / r \text{ es par}\}$$

d. L4 =
$$\{a^nb^m / n \ge 0, m \ge 0 \text{ y (m=n \'o m = 2n)}\}$$

e. L2 =
$$\{a^{i}c^{j} / i + j \text{ es impar }\}$$

f. L3 =
$$\{ww^r / w \in \{a, b, c\}^* y w^r \text{ es el reverso de } w\}$$

g. L5 =
$$\{a^mb^nc^o / m+n = o\}$$

- 7. Dada las siguientes cadenas de ejemplo, especifique primero una gramática que las genere y luego desarrolle la misma.
 - a. aaffccaaaacc...ccaa

- b. 1a1b1c1c1d...1c1d
- c. 35*233