

Práctica 6: Lenguajes formales y gramáticas

Definición 1. Una gramática se dice:

- (a) *regular* si cada producción es de la forma: Aa o $A \rightarrow aB$ o $A \rightarrow \lambda$ donde $A, B \in N$ y $a \in T$,
- (b) *libre* (o independiente) de contexto si cada producción es de la forma $A \rightarrow \delta$ donde $A \in N$ y $\delta \in (N \cup T)^*$
- (c) *sensible al contexto* si cada producción es de la forma $\alpha A \beta \rightarrow \gamma \delta$ donde $A \in N, \alpha, \beta \in (N \cup T)^*$ y $\gamma \delta \in (N \cup T)^+$,
- (d) *estructurada por frases* o *irrestringida* si no tiene restricciones sobre la forma de sus producciones, es decir si son de la forma

$$\alpha \rightarrow \delta \quad \text{donde} \quad \alpha \in (N \cup T)^* - T^* \text{ y } \delta \in (N \cup T)^*$$