## Gramáticas incontextuales de prueba para la Práctica 1

```
Ejemplo 1
                      S \rightarrow aA \mid bBA \mid ab
                                                   Actividad 1: DirectamenteGenerativos = \{S, B\}
                     A \rightarrow aA \mid BBA
                                                   Actividad 2: DirectamenteNoGenerativos = \{A\}
                     B \rightarrow \lambda \mid Sa \mid BS
Ejemplo 2
                     S \rightarrow B \mid A \mid C \mid SA
                                                               Actividad 1: DirectamenteGenerativos = \{A\}
                     A \rightarrow S \mid abba
                                                               Actividad 2: DirectamenteNoGenerativos = \{B, C\}
                     B \rightarrow AbBC \mid BBA \mid BSB
                     C \rightarrow CS \mid SCSA \mid AAbBCB
Ejemplo 3
                    S \rightarrow CB \mid AB
                                                   Actividad 1: DirectamenteGenerativos = \{A, B\}
                    A \rightarrow a
                                                   Actividad 2: DirectamenteNoGenerativos = Ø
                    B \rightarrow b
                    C \rightarrow AS
                                                             CYK: aabb \rightarrow True
                                                                     aaab \rightarrow False
                                                                     abab \rightarrow False
Ejemplo 4
                     S \rightarrow CA \mid DB \mid a \mid b \mid EF
                     A \rightarrow a
                                                      Actividad 1: DirectamenteGenerativos = \{S, A, B\}
                     B \rightarrow b
                                                      Actividad 2: DirectamenteNoGenerativos = {F}
                    C \rightarrow AS
                                                                CYK: ababa \rightarrow True
                    D \rightarrow BS
                                                                        aaab \rightarrow False
                    E \rightarrow FF \mid FE
                                                                        bbbabbb \rightarrow True
                     \mathbf{F} \rightarrow \mathbf{FF} \mid \mathbf{FE}
```