

Laboratorio No. 7

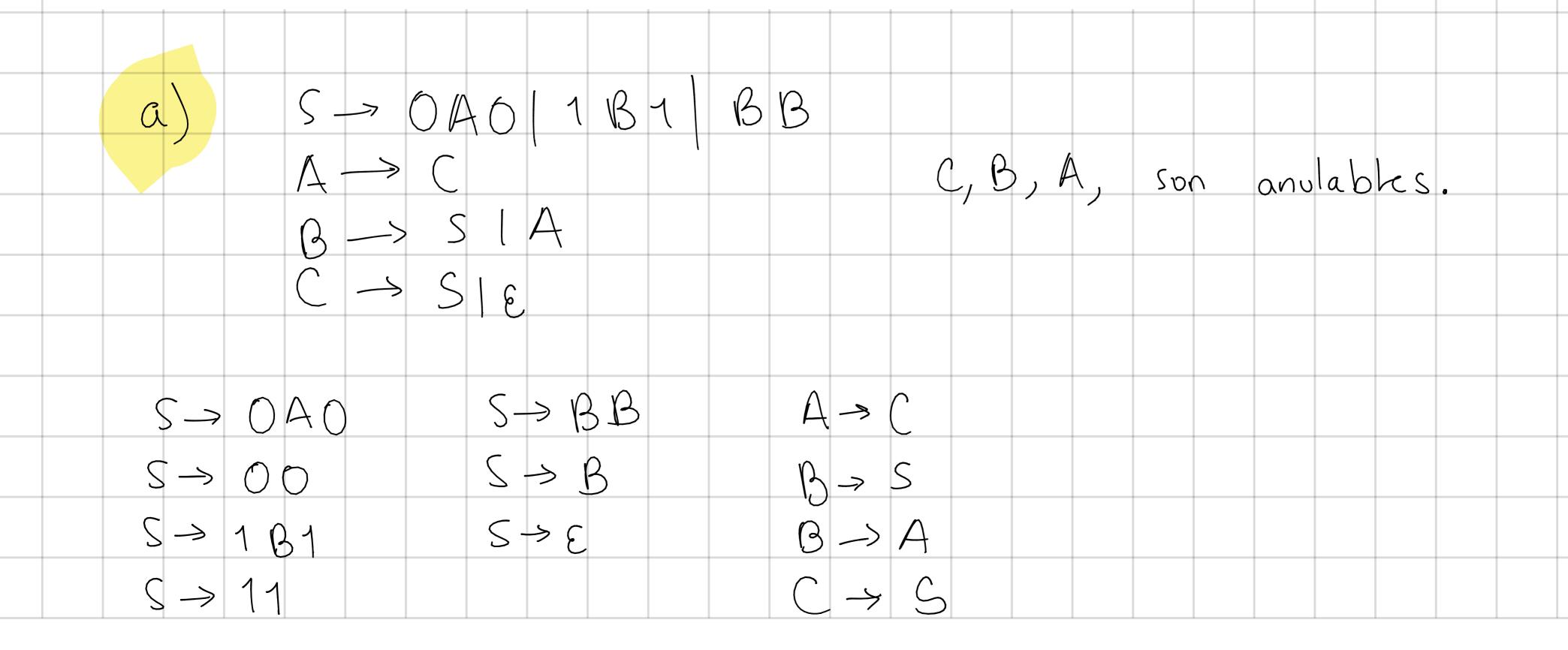
Para los siguientes incisos, siga estas instrucciones:

- Cree un repositorio privado en GitHub.com para alojar el código correspondiente para este laboratorio.
- Añada los usuarios de GitHub de su catedrático y de su(s) auxiliar(es) con rol de collaborator. Estos se encuentran en la sección de información del curso en Canvas.
- Coloque todas las instrucciones que considere pertinentes en un archivo denominado README.md en la raíz del repositorio.
- Para los incisos que no involucren la generación de código, cree una carpeta por separado en su repositorio y coloque las respuestas en un documento con formato PDF
- Grabe un video de no más de 10 minutos donde muestre la ejecución de sus programas para el ejercicio 2. Súbalo a YouTube como video no listado y adjúntelo en el README de su repositorio.

Ejercicio No. 1 (50%) - Para las siguientes dos CFGs:

1.
$$S \rightarrow 0A0 \mid 1B1 \mid BB \mid A \rightarrow C \mid B \rightarrow S \mid A \mid C \rightarrow S \mid \varepsilon$$

- a) Elimine las producciones- ε .
- b) Elimine cualquier producción unaria de la gramática resultante.
- c) Elimine cualquier símbolo inútil de la gramática resultante.
 - a. Remueva símbolos que no producen.
 - b. Remueva símbolos no alcanzables.
- d) Coloque la CFG resultante en la Forma Normal de Chomsky (CNF).



Pares unar:05 B-Reemplazar S-> OAO 100 1 B1 11 BB A -> OAO 100 1 1 B1 1 11 BB $3 \rightarrow 5$ $B \rightarrow A$ $B \rightarrow 0A0 | 00 | 1B1 | 11 | BB | A$ $C \rightarrow S$ $C \rightarrow OAO | OO | 1B1 | 11 | BB | A$ Gramatica S-> OAO 100 11 B1 11 11 BB 1 A $A \rightarrow 0A0 | 00 | 1B1 | 11 | BB | A$ $B \rightarrow 0A0 | 00 | 1B1 | 11 | BB | A$ $C \rightarrow 0A0 | 00 | 1B1 | 11 | BB | A$

