

Apellido y nombre
LU: #Hojas entregadas

1a	1b	1c	1d	2	Nota

Ejercicio 1. Determinar si es posible que existan sistemas de reescritura de cadenas (STSs) con las siguientes características. Si es posible, dar un ejemplo. En caso contrario, demostrar que no es posible:

- a) WN y WCR pero no CR.
- b) SN y WCR pero no CR.
- c) WN y WCR pero no SN.
- d) WN y CR pero no SN.

Ejercicio 2. Demostrar que el siguiente TRS sobre $\Sigma = \{f^2, g^2\}$ es SN y CR:

$$\mathcal{R} : \begin{cases} f(x, f(y, z)) & \rightarrow f(y, z) \\ f(x, y) & \rightarrow g(y, x) \\ g(g(x, y), z) & \rightarrow g(x, y) \end{cases}$$