

8. Verificar que si  $A \in \mathbb{R}^{n \times n}$  es no singular y tiene descomposición  $QR$ , entonces  $R$  es no singular.

Supongamos  $R$  no inversible.  $\exists x \neq 0$  tq  $Rx = 0$ .

$$\begin{aligned} Ax = QRx = Q \cdot 0 = 0 & \Rightarrow x \neq 0 \in \text{Nu}(A) \\ & \Rightarrow A \text{ no inversible} \quad \text{Absurdo} \end{aligned}$$

$\therefore R$  inversible