Coste temporal de una interrección de DFA's

$$A = (Q_B, \Sigma_B, \delta_B, q_B, F_B)$$

$$B = (Q_B, \Sigma_B, \delta_B, q_B, F_B)$$

X -> producto

cartesiano

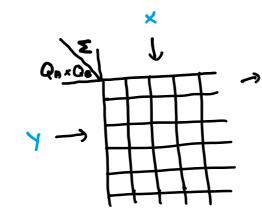
¥x,y.a

XEQA

YE QB

a E E x

$$\delta((x,y),\alpha) = (\delta_{R}(x,\alpha),\delta_{R}(y,\alpha))$$



oste constante que habré que multiplicar por el coste de obtener a que de pende de como lo tengamos implementado tendrá mayor o menor coste

 $O(|Q_{R}|\cdot|Q_{B}|\cdot|\Sigma_{R}|+|Q_{R}|\cdot|Q_{B}|\cdot|\Sigma_{B}|)=O(|Q_{R}|\cdot|Q_{B}|\cdot|\Sigma|$ \uparrow $(\Sigma_{A}+\Sigma_{2})$