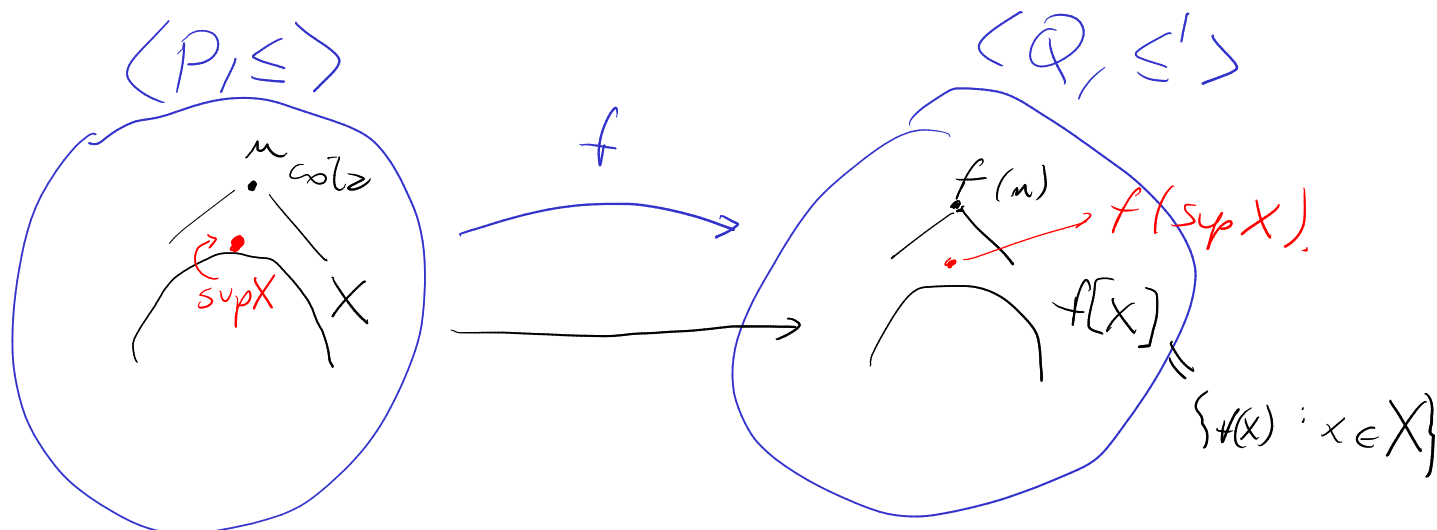


Consulta Introducción

02/12/2021



• f 1-1

• f sobre

• $\forall x, y \in P \quad x \leq y \iff f(x) \leq f(y)$.

→ $f(\text{sup } X)$ es cotz de $f[X]$.

¿Por qué es lo mismo?

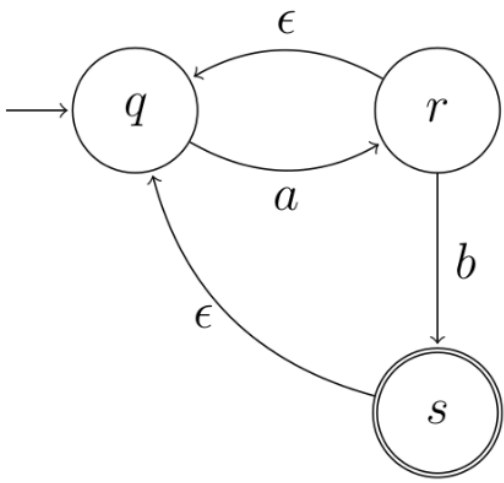
Si $v \in Q$ es cotz de $f[X]$, debo ver que $f(\text{sup } X) \leq v$

$\exists y \in P \quad (f(y) = v \quad f(\text{sup } X) \leq f(y) = v)$

$\forall x \in X, y \geq x \implies y$ cotz de $X \implies \text{sup } X \leq y$

$\forall x \in X \quad f(y) \geq f(x)$

$\forall z \in f[X], f(y) \geq z \iff \forall z \in f[X], v \geq z$.



$$\{q, s\} \xrightarrow{b} \{r, q\} \quad 50\%$$

$$\{q, r\} \xrightarrow{a} \{q, r\} \quad 50\%$$

$$\{q, r, s\} \xrightarrow{a} \{q, r\} \quad 0\%$$

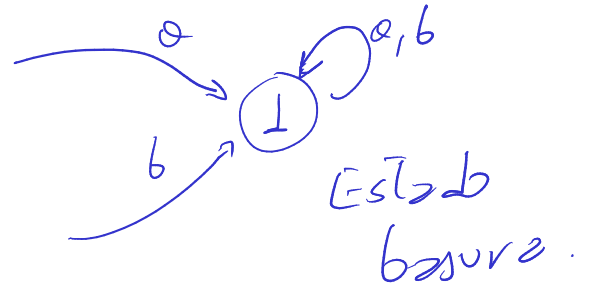
$$\{q, s\} \xrightarrow{\epsilon} \{r\} \quad -33,3\%$$

~~$\emptyset \xrightarrow{\epsilon} \emptyset$~~ Obtenemos un DFA "

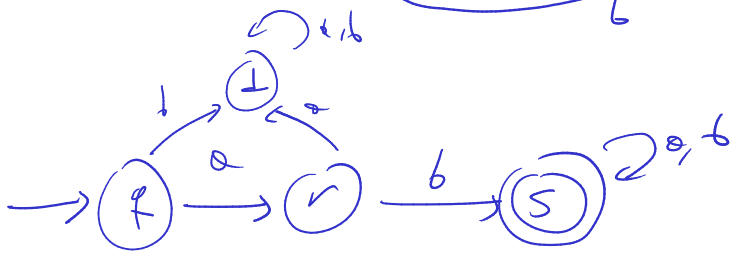
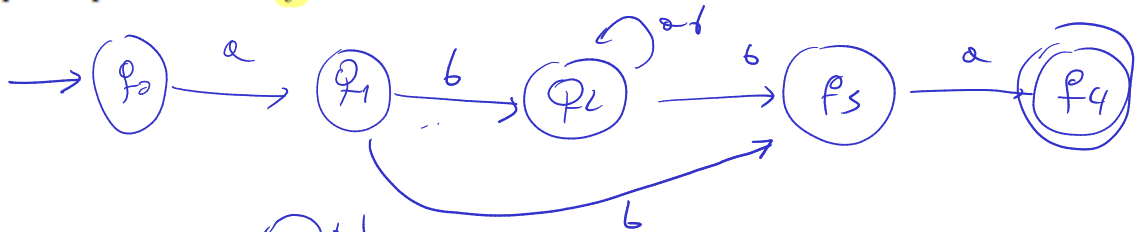
$$\{q, r, s\} \xrightarrow{b} \{q, r, s\} \quad "$$

Estados

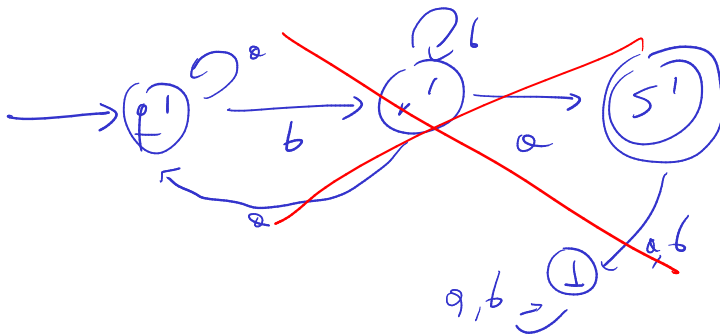
- \emptyset
- $\{q\}$
- $[r] = [q, r] = \{q, r\}$
- $[s] = [q, s] = \{q, s\}$
- $[r, s] = [q, r, s] = \{q, r, s\}$



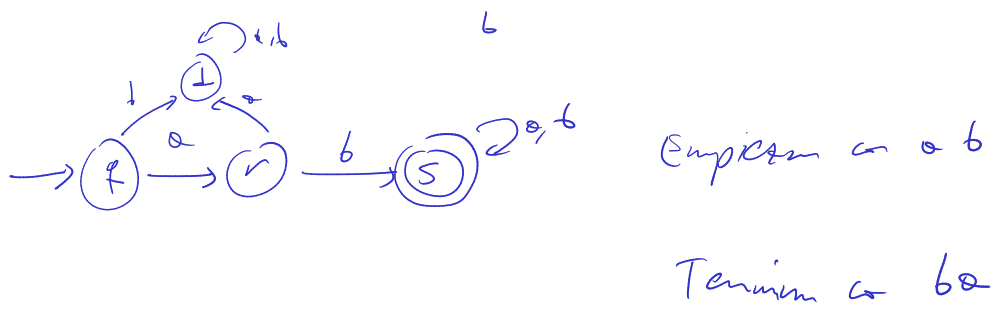
5. Construir un autómata finito determinístico con alfabeto $\Sigma = \{a, b\}$ que acepte cadenas que empiecen con **ab** y terminen con **ba**.



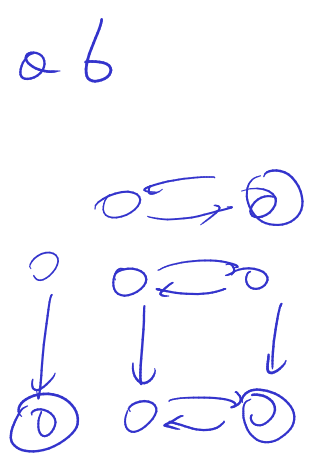
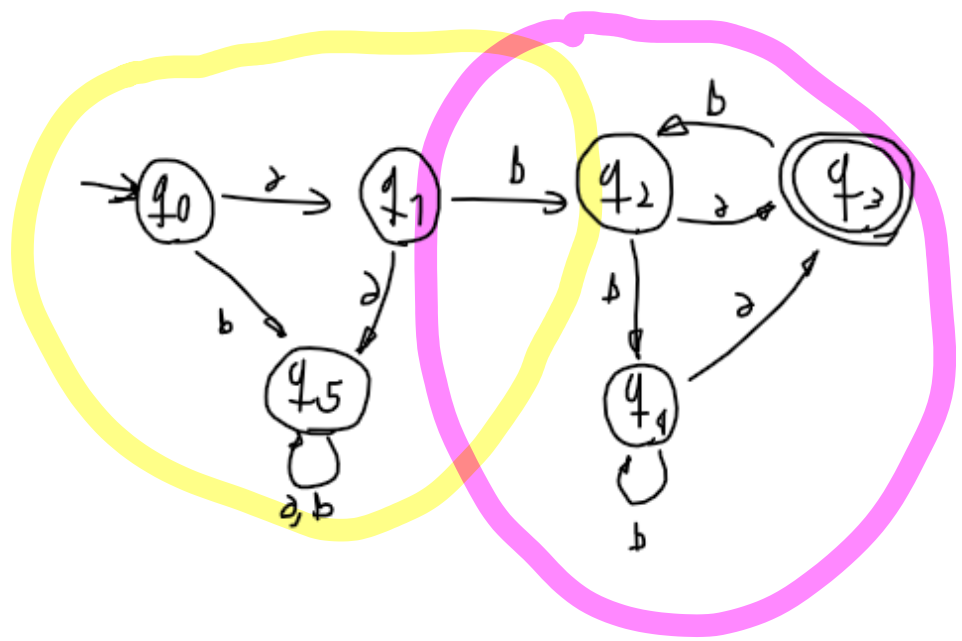
Empiezan con a b



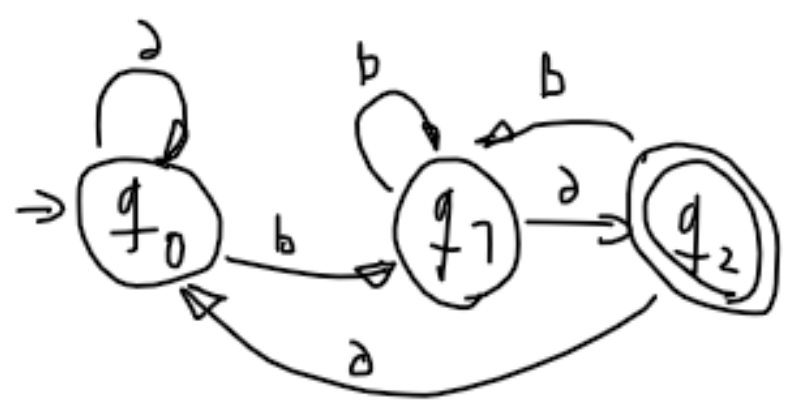
Terminan con ba



5. Construir un autómata finito determinístico con alfabeto $\Sigma = \{a, b\}$ que acepte cadenas que empiecen con ab y terminen con ba .



Terminan con ba



(8) Dar al menos dos conjuntos Γ diferentes que sean consistentes maximales y contengan al conjunto $\{p_0, \neg(p_1 \rightarrow p_2), p_3 \vee p_2\}$

Todos los consistentes maximales son de la forma $\text{th}(v)$ con v una asignación.

Consit. max. son cerrados por \vdash :

$$\Gamma \vdash \varphi \Rightarrow \varphi \in \Gamma.$$

$$\emptyset \vdash p_0 \vee \neg p_0 \Rightarrow \Gamma \vdash p_0 \vee \neg p_0 \checkmark$$

$$\Sigma = \{ \perp, \top, \neg, \wedge, \vee, \rightarrow, \{ \}$$

$$\text{At} = \{ \perp, p^I, p^{II}, p^{III}, \dots \} \subseteq \Sigma^*$$

2. Dar todos los diagramas de Hasse no isomorfos posibles de reticulados distributivos con 3 irreducibles y exactamente 1 átomo (Ayuda: usar el Teorema de Birkhoff).

• Todo ret. dist. finito L es iso $\cong \mathcal{D}(\text{Irr}(L))$

• $\forall P$ poset finito, $\mathcal{D}(P) \in \langle \mathcal{P}(P), \cup, \cap \rangle$

$\therefore \mathcal{D}(P)$ es distributivo.

$(\text{Irr}(\mathcal{D}(P)) \cong P) \rightarrow$ se puede evitar.

