Determinización

 $\{q_3\} \mid \{q_3\} \mid \varnothing$

Notación: llamamos los estados
$$0=90$$
, $1=91$, $Z=92$, $3=93$

Construinos M AFD
$$t_q$$
 $L(M) = L(M_1)$
 $M = (Q, \Sigma, S, M_{4p}, F)$ $Q \subseteq P(\{0,1,2,3\})$

Aplicamos el algoritmo de determinización para definir $S: Q \to Q$ al mismo tiempo que encontramos los nuevos estados en Q.

$$\begin{cases} a \\ \{0,1\} \end{cases}$$
 $\begin{cases} \{0,1\} \\ \{0,1\} \\ \{0,1\} \end{cases}$
 $\begin{cases} \{0,1\} \}$
 $\begin{cases} \{0,1\} \}$
 $\begin{cases} \{0,1\} \}$
 $\begin{cases} \{0,1\} \}$
 $\begin{cases} \{0,1\} \}$

$$= \{0,1,3\}$$

$$= \{0,1,3\}$$

$$= \{0,1\} \cup \{2\} \cup \{3\}$$

$$= \{0,1,2,3\}$$

$$= \{0,3\}$$

$$F = \{ q \in Q : q_n \{3\} \neq \emptyset \} = \{ \{0,1,2,3\}, \{0,3\}, \{0,1,3\} \}$$



