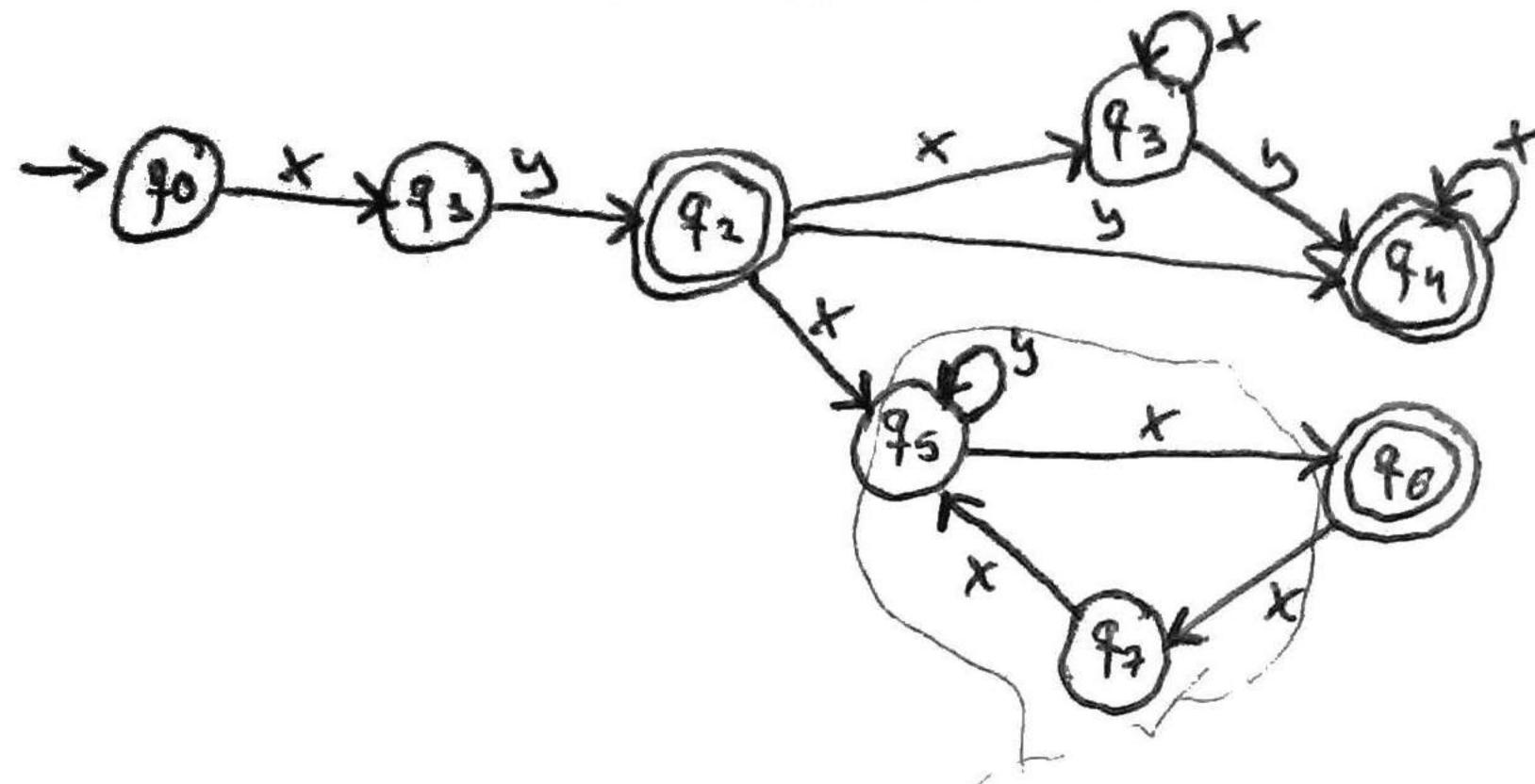
## De autoinata finite a expressión regular.

- · La ER grund estará formada pour Merios sumandos
  - · El mamero de summedon dependence de:
    - El u° de estades de aceptación.
    - -El no de courieurs hasta los mismos.
  - · Los símbolos que aparecen en serie en el nutomata, van concatonados en ER · Les raciones paraleles de un nodo a otro aparrecen en la ER sumadas
    - y entre panéntesis.
  - · Un \* india un buche sobre un nodo.



le ER de céte AEN

· Concepto básico:

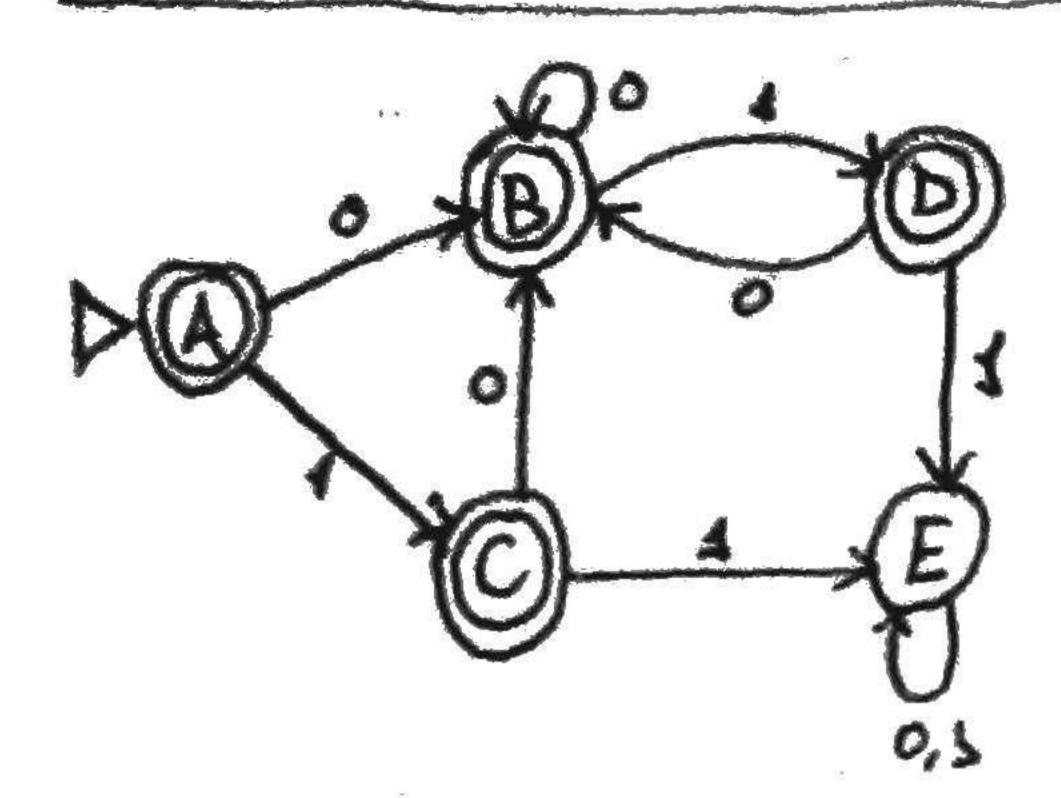
este conjunto de símbolos puede apaneces

· Solución:

1 Podemos sacres factor comen!

(x\*exx)x\*ex+\*xe\*xx+\*xe)(xxe\*)

## Reducción de un AFD a su forma minima equivalente:



	0	1
->外	B	C
*B	B	D
*C	B	E
*D	B	E
E	E	E

1. Primero dividimos según si son estudos finales o no.

de Co son equivalentes grante a cadenas de Congitud cero, ignal los de Ce.

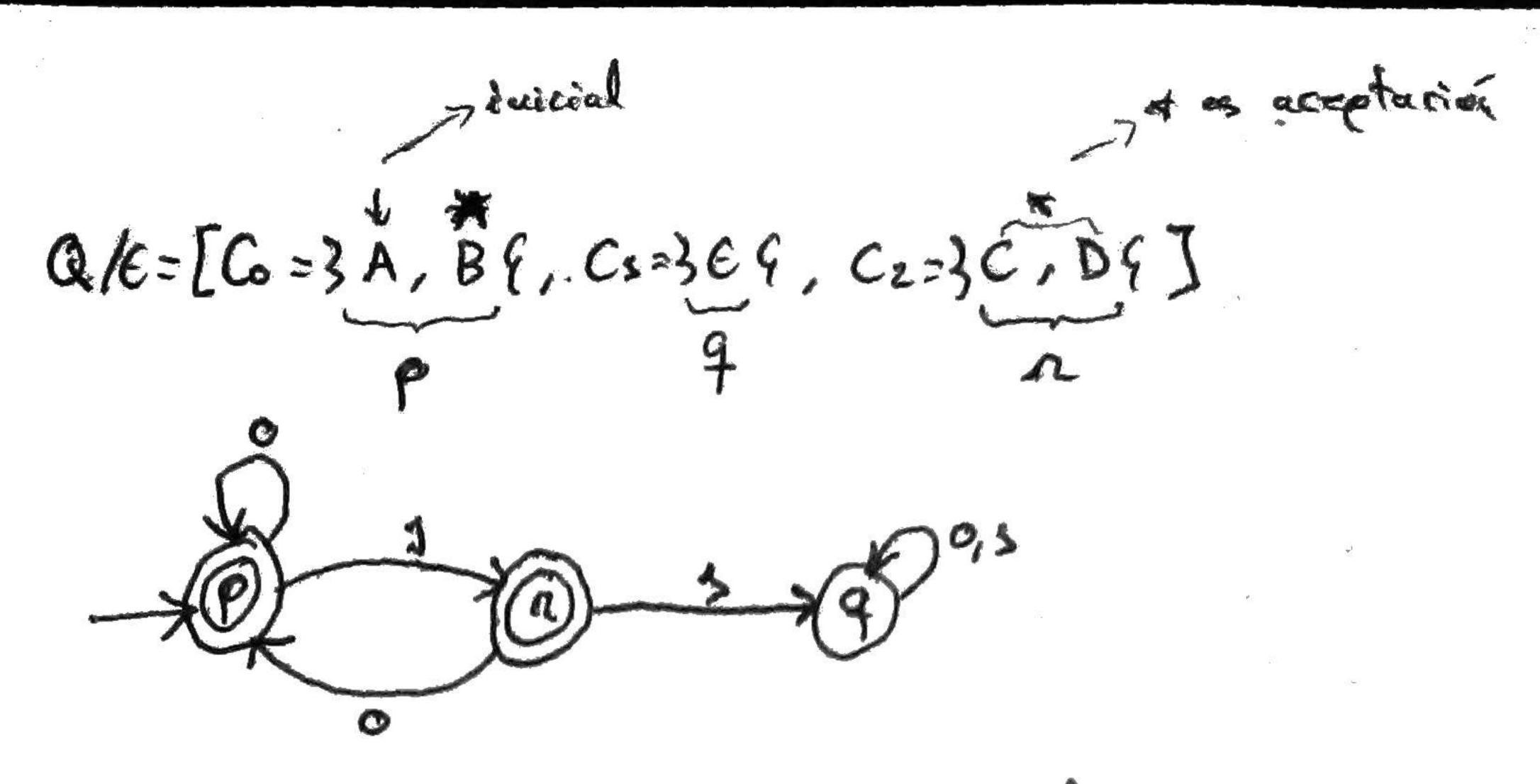
2. Along habré que ver si signer siéndole cuando reciben cardenas de longitud una unided mayor.

Hedro esto trenewos que @/Es=[Co=3A,BF,Cs=3EF,Cz3C,DF]

Podecuos ofinuar que aples=a/es

Como no la habide cambios paramos y decimos Q/E=Q/E=Q/Es

Vernos a definir une vos estados.



Si ahona nos vamos gijoundo en la tabela para cada combinación vecuos que sale se acitómatos.

## Pasar de expresión reguelar a AFN:

Supongames estas expressiones regulares:

Conceptos básicos: X14 OSS

senía cu AFD voilido
para aba

2(90) (4) exacta cadenas ac, 60

## Automates finites no deterministas:

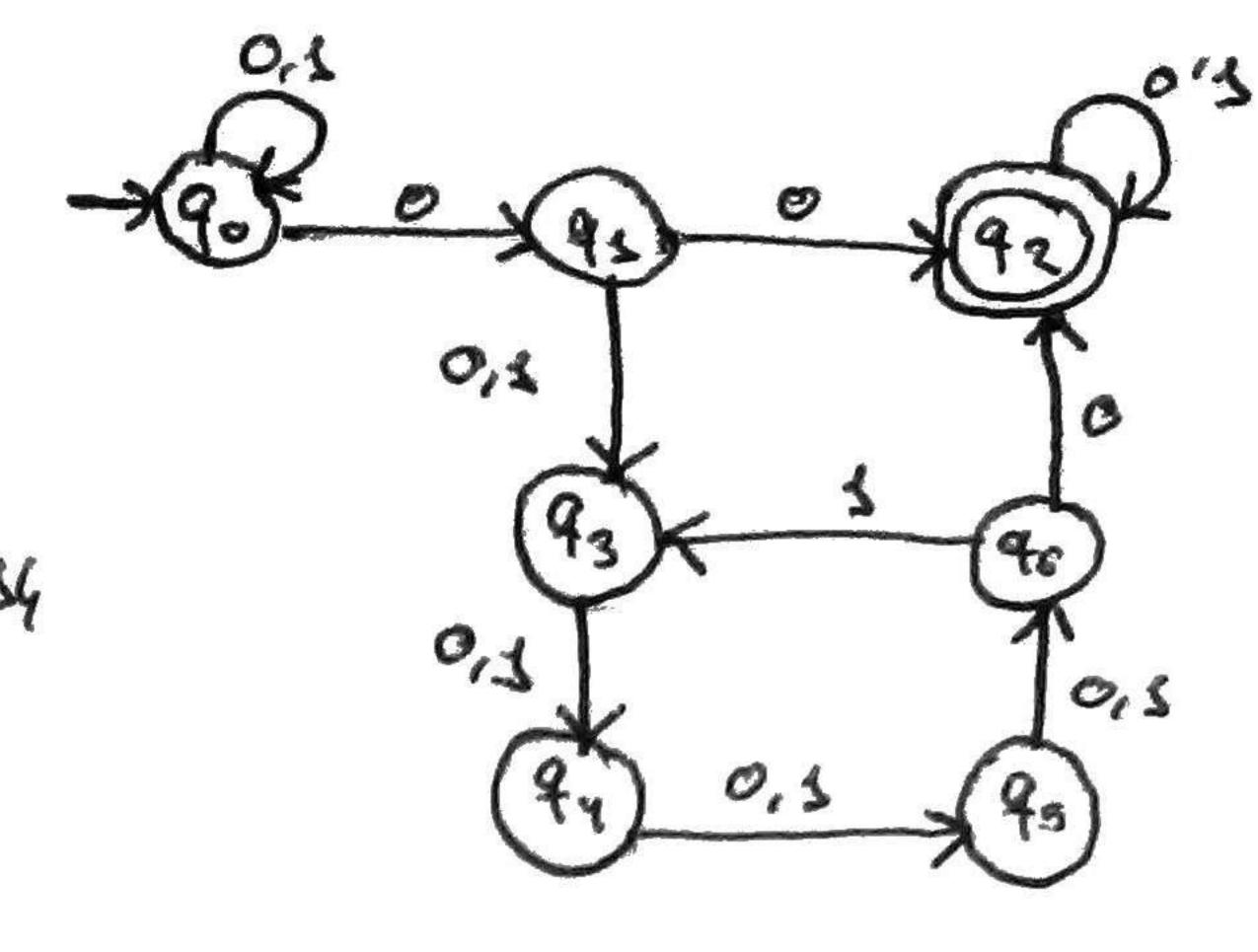
·Tenanos el automata A

Pes el conjunts de simbolos

I san los símbolds del allabeto =30,54

40 es el estado inicial

F=3929, estados brudes



Veacues como Inucionanía este automata con la cadena!

ha gunciée de transición extendida: \$ (90,0100)=390,91,92,93,959

> Partiendo de que y usando la cadena 0 500 poodemos llegar a esos estados.

Étra cadema es aceptada pou el automata? Si ponque  $\hat{s}(q_0,0soo) \cap F = 3425$ Si la ritersección de el conjunto vacco es que no llega a estado final y no la acepta.

¿ Longuaje?

L(A)=3w18(40,w)nF70f

w you codows