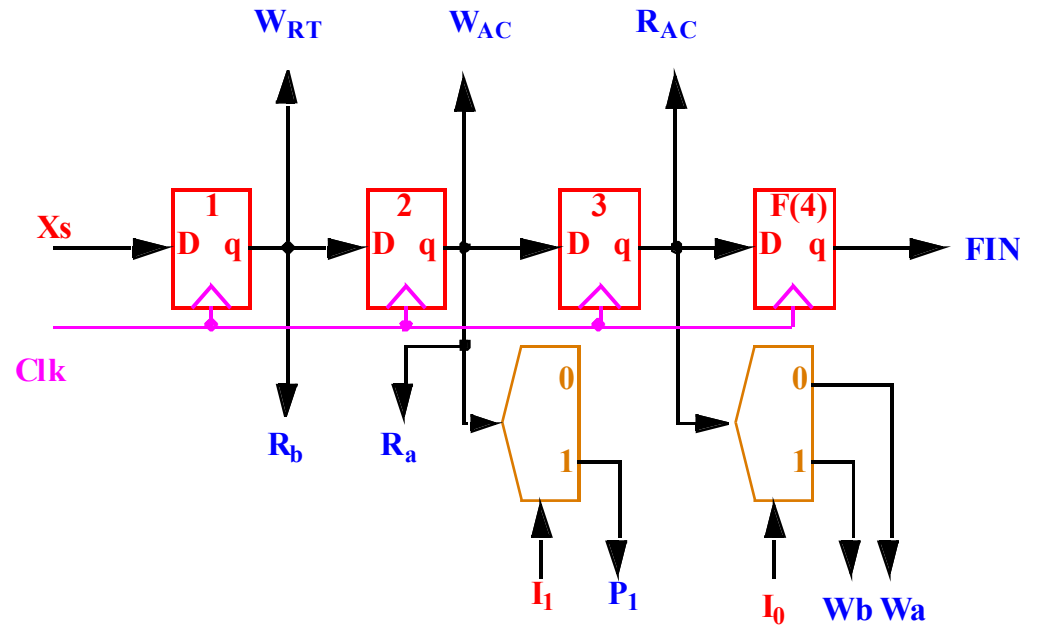
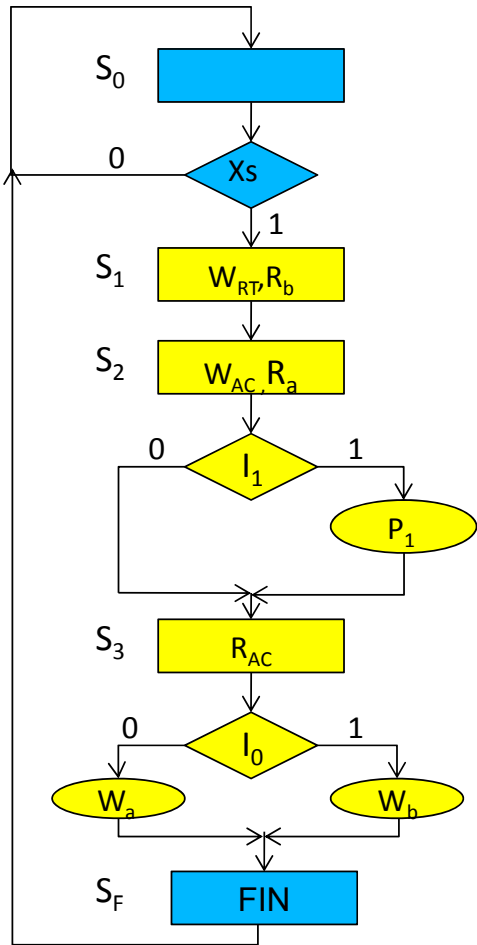
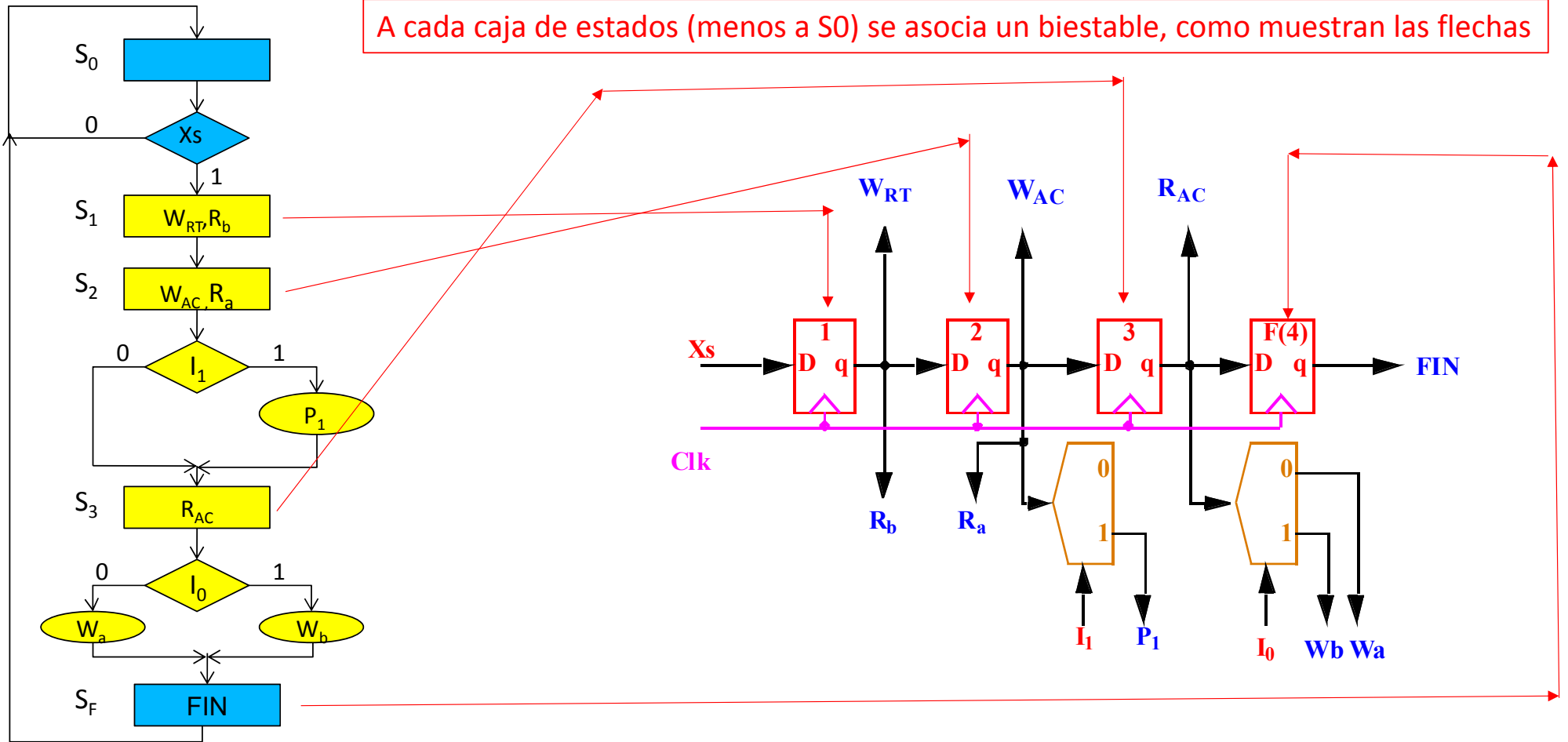


Primer paso: Aplicamos la técnica *sistemática*. Partimos de la carta ASM de control.  
 [Añadido la solución final para explicar el proceso]

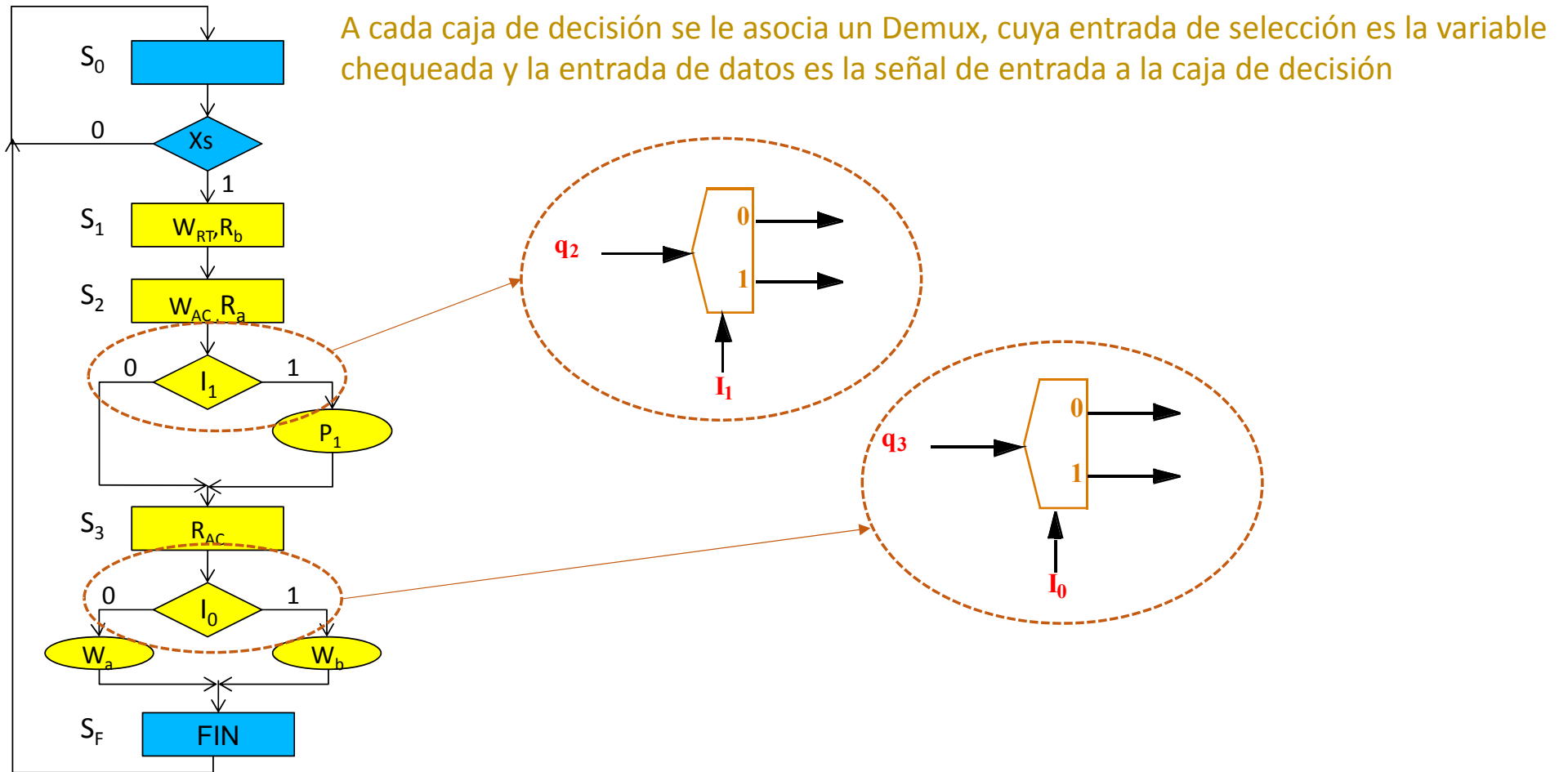


Primer paso: Aplicamos la técnica *sistemática*. Partimos de la carta ASM de control.  
 [Añadido la solución final para explicar el proceso]

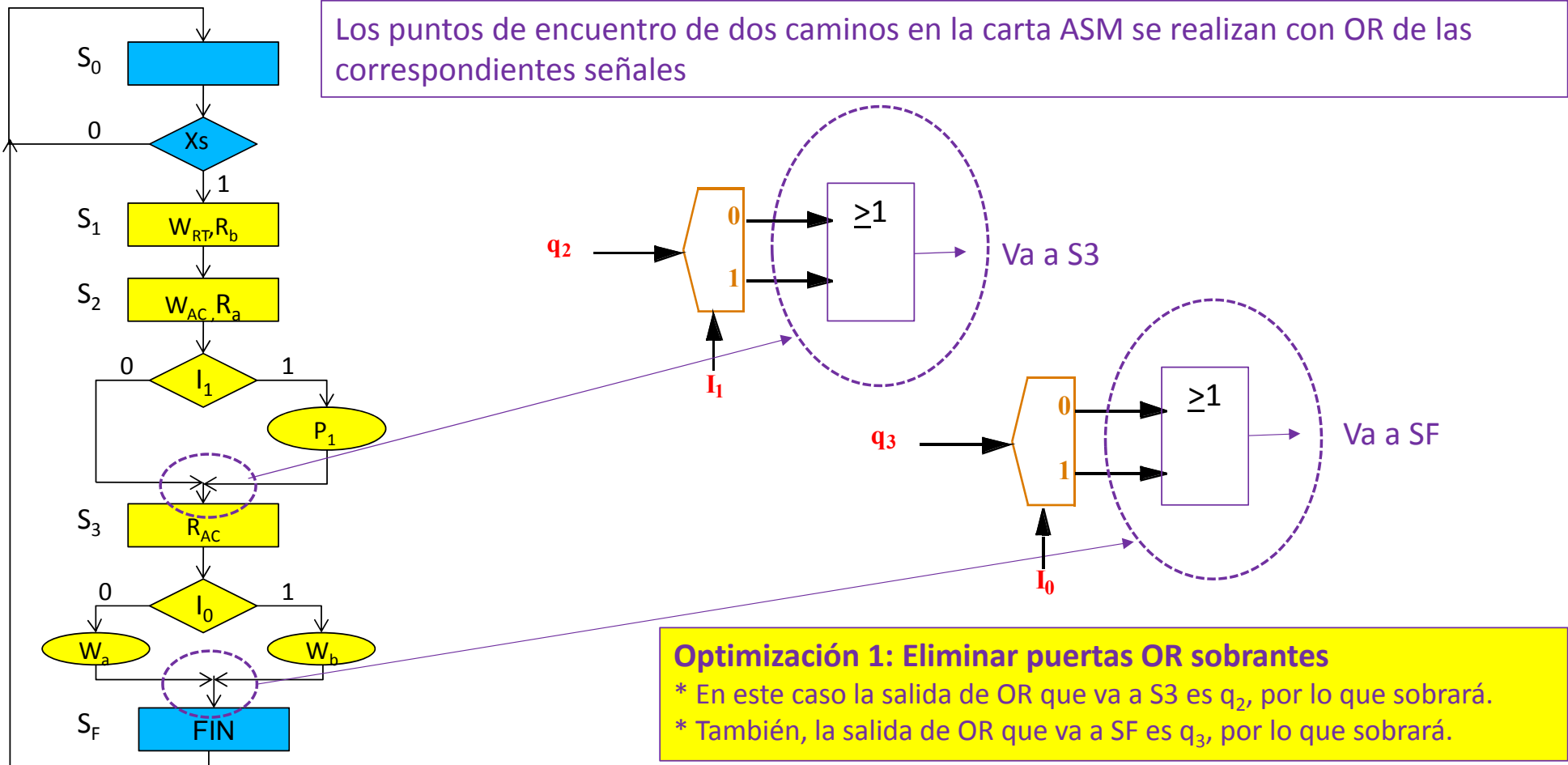
A cada caja de estados (menos a S0) se asocia un biestable, como muestran las flechas



Primer paso: Aplicamos la técnica *sistemática*. Partimos de la carta ASM de control.  
[Añadido la solución final para explicar el proceso]

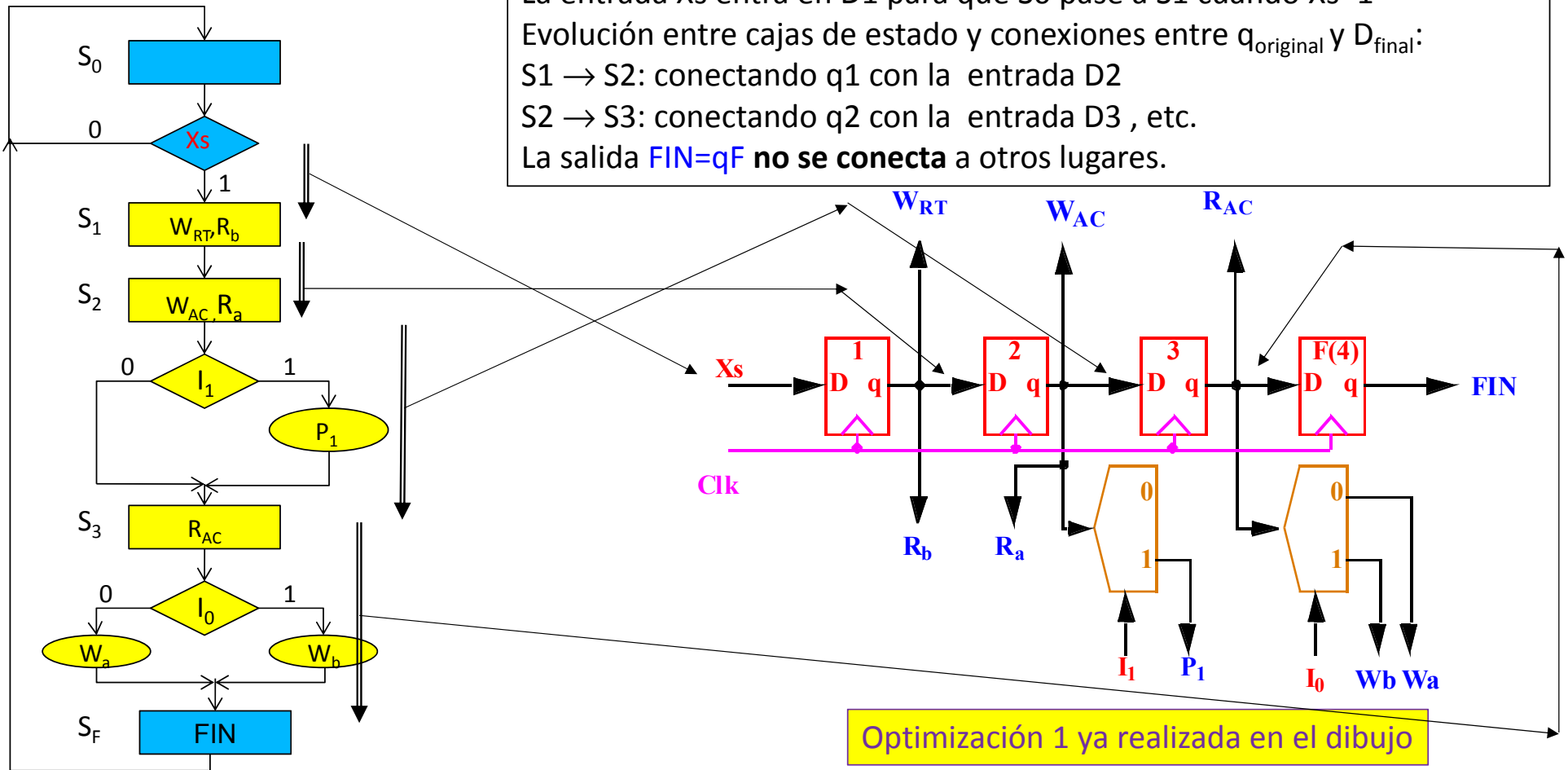


Primer paso: Aplicamos la técnica *sistemática*. Partimos de la carta ASM de control.  
 [Añadido la solución final para explicar el proceso]



Segundo paso: Aplicamos la técnica *sistemática con optimización local*. Partimos de la carta ASM de control. [Añado la solución final para explicar el proceso]

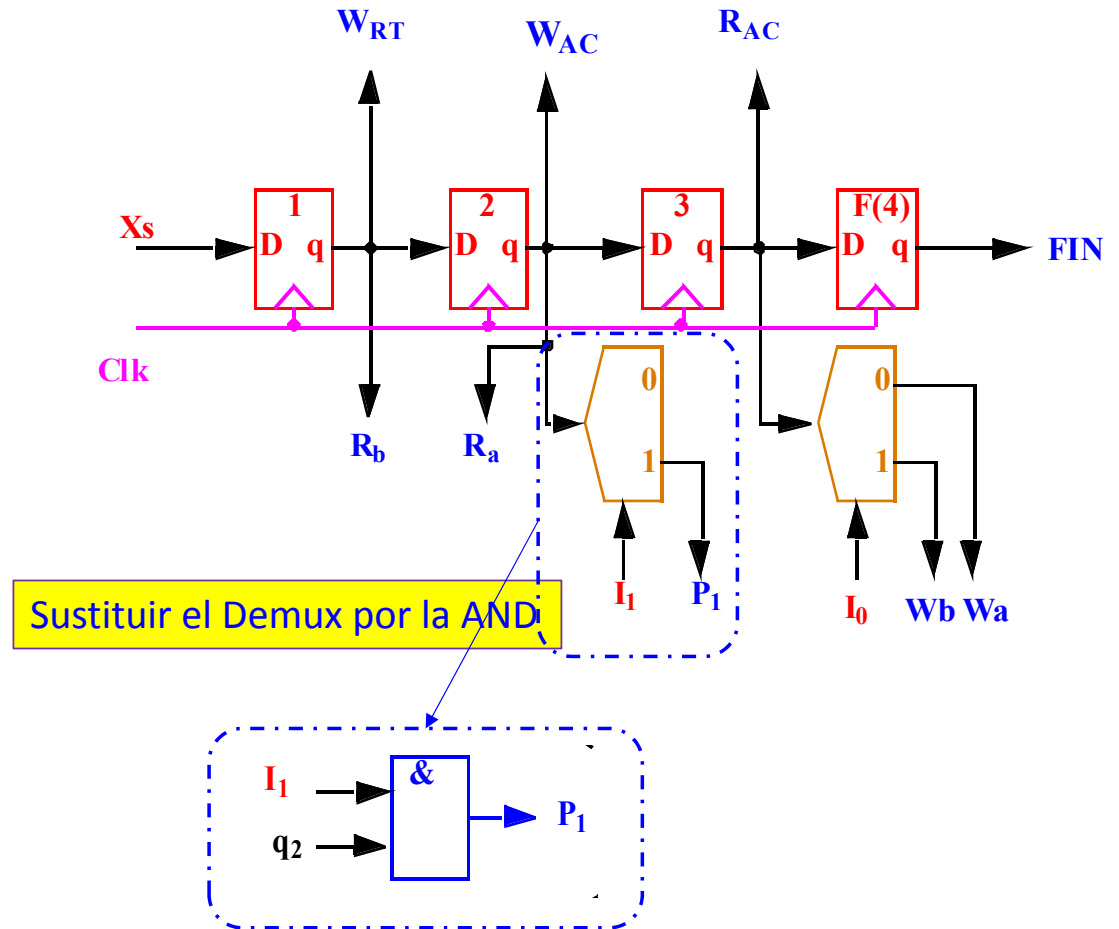
La entrada  $X_s$  entra en D1 para que  $S_0$  pase a  $S_1$  cuando  $X_s=1$   
 Evolución entre cajas de estado y conexiones entre  $q_{original}$  y  $D_{final}$ :  
 $S_1 \rightarrow S_2$ : conectando  $q_1$  con la entrada D2  
 $S_2 \rightarrow S_3$ : conectando  $q_2$  con la entrada D3, etc.  
 La salida  $FIN=qF$  no se conecta a otros lugares.



Segundo paso: Aplicamos la *optimización local*. Partimos del circuito de control “sistemático”

Optimización 1 ya realizada en el dibujo

Optimización 2: Reducir el coste  
En Demux con salidas desaprovechadas  
las salidas útiles se hacen con puertas



# Unidad de control de la calculadora

