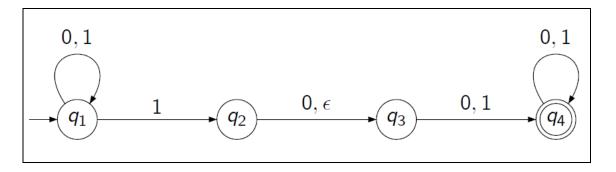
## E.T.S. Ingeniería Informática. Dpto. Ciencias de la Computación e I. A. Modelos de Computación.

## Práctica 3. Autómatas Finitos

- 1. Obtener un AFD capaz de aceptar las cadenas  $u \in \{0,1\}^*$ , que contengan simultáneamente las subcadenas 000 y 111, haciendo uso de autómatas producto.
- 2. Obtener un AFD equivalente al siguiente AFND. Minimizar el autómata resultante.



- 3. Indicar si los siguientes lenguajes son o no regulares:  $\qquad \qquad L = \{(aa)^n \ b^{m+1}, \ n > = 0, \ m > = n\}$ 

  - $a(b+a)^nb^n$