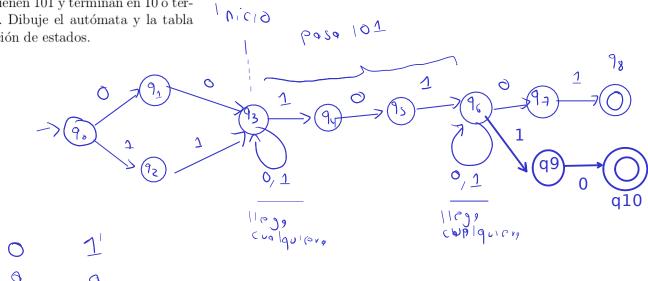
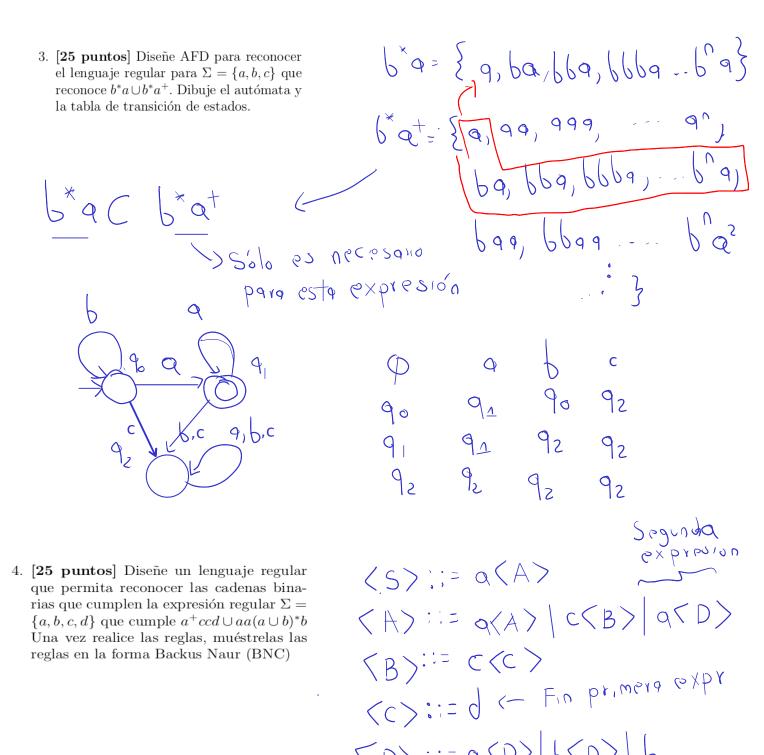


Digamos que un estudiante pudo haber supuesto que se incrementaba de dos en dos, es decir e, a, ab, abbb, abbbbb, ...

$$(b^2)^{\delta} (b^2)^{\frac{1}{2}} (b^2)^2 \longrightarrow \{a\} \cup \{ab(b^2)^*\}^*$$

2. [25 puntos] Diseñe el AFN para reconocer las cadenas binarias que inician en 00 o 11, contienen 101 y terminan en 10 o terminan 01. Dibuje el autómata y la tabla de transición de estados.





En la regla de producción <A> hacemos la diferenciación de ambas expresiones, como una debe iniciar en aa, podemos mandar a+ con a<A> y aa con a<D>. Para que se pueda generar una palabra debe terminarse en un símbolo términal (alfabeto) o epsilon.

<D>::= q <D>| b <D>| b