

# Procesadores del lenguaje

8-9-13

Nombre:

DNI:

NOTA: Es necesario un mínimo de 3 ptos<sup>1</sup> en la prueba para sumar las prácticas correspondientes. La duración del examen es de 2 horas.

1. (1.5 ptos) Razonar la verdad o falsedad de la afirmación siguiente:

*“ El conjunto  $\mathcal{L} = \{a^nb^n, n \geq 1\}$  es un conjunto regular.”*

---

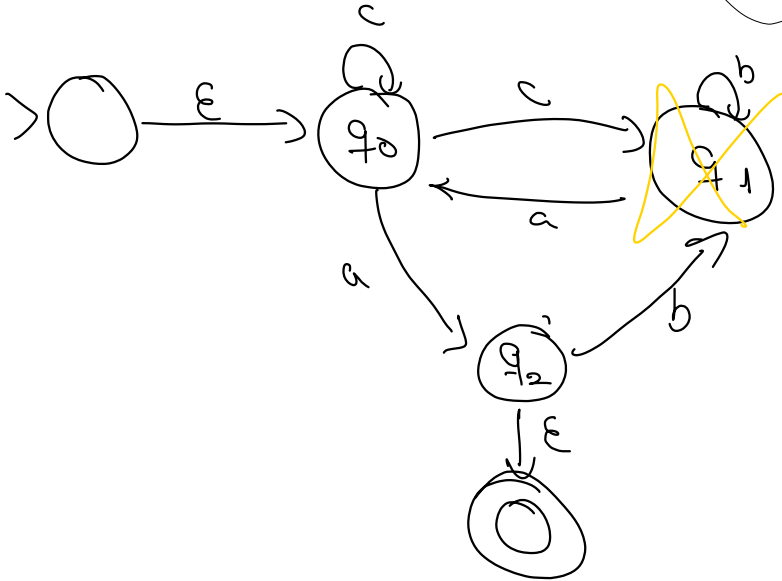
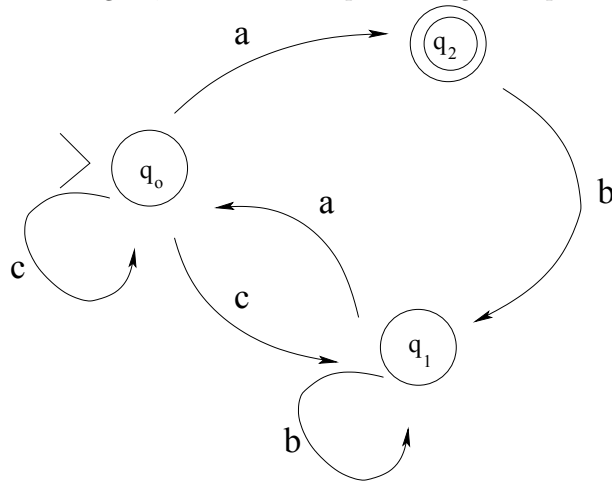
<sup>1</sup>50% de la puntuación total de teoría.

2. (1.5 ptos) Dada la expresión regular  $(0^*1) + 2$ , construir el AF correspondiente.

3. (1.5 pts) Razonar la verdad o falsedad de la afirmación siguiente:

“ El conjunto  $\mathcal{L} = \{a^{n^2}, n \geq 1\}$  es un lenguaje independiente del contexto.”

4. (1.5 pts) Dado el AFN de la figura, encontrar la expresión regular equivalente.



$$c^* + c^*b^*a + a^*b + \epsilon$$