Procesadores del lenguaje

9-7-14

Nombre: DNI:

 $\underline{\text{NOTA:}}$ Es necesario un mínimo de 3 ptos ptos 1 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 $\mathcal{L} = \{a^n b^m a^n b^{2m}, n, m \geq 1\}$ es un lenguaje regular."

 $^{^150\%}$ de la puntuación total de teoría.

 $2.\ (1.5\ \mathrm{ptos})$ Demostrar la verdad o falsedad de la afirmación siguiente:

"Sean \mathcal{L}_i , $i \in \{1,2\}$ lenguajes tales que $\mathcal{L}_1 \cup \mathcal{L}_2$ es regular y \mathcal{L}_1 es regular, entonces \mathcal{L}_2 es regular"

(1)	te:
"Existe un algoritmo para determinar si dos AFs aceptan el mism	o lenguaje"

 $4.\ (1.5\ \mathrm{ptos})$ Dado el AFN de la figura, encontrar la expresión regular equivalente.

