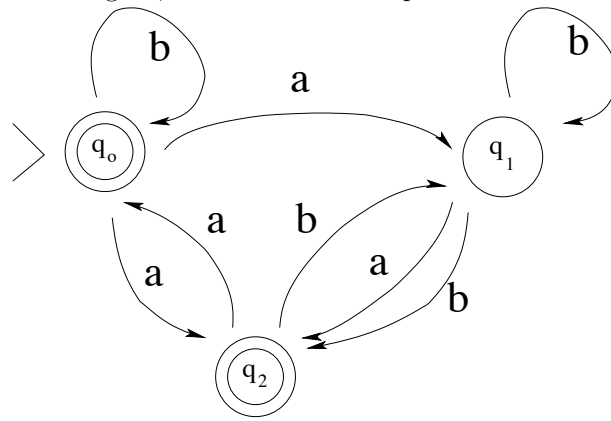
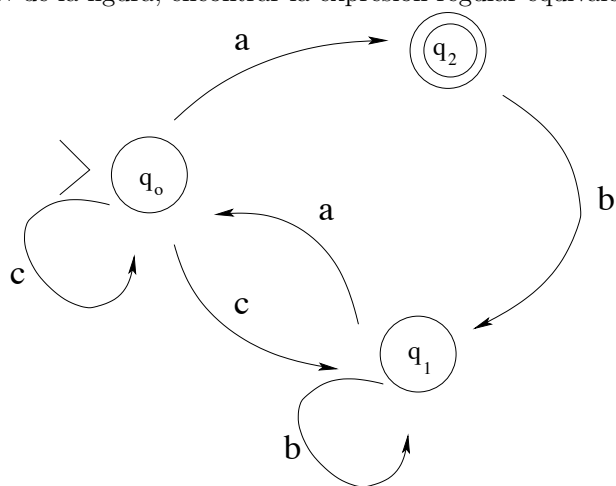


4. (1.5 pts) Dado el AFN de la figura, encontrar el DFA equivalente.



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



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

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

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

4. (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.”

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

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

Procesadores del lenguaje

8-5-13

Nombre:

DNI:

NOTA: Es necesario un mínimo de 3 ptos¹ 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 $\mathcal{L} = \{a^n b^{n+2}, n \geq 1\}$ es un conjunto regular.”

¹50% de la puntuación total de teoría.

Procesadores del lenguaje

29-5-14

Nombre:

DNI:

NOTA: Es necesario un mínimo de 3 ptos ptos¹ 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 $\mathcal{L} = \{a^n b^n c^n, n \geq 1\}$ es un conjunto regular.”

¹50% de la puntuación total de teoría.

Procesadores del lenguaje

22-10-13

Nombre:

DNI:

NOTA: Es necesario un mínimo de 3 ptos¹ 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.”

¹50% de la puntuación total de teoría.

Procesadores del lenguaje

9-7-14

Nombre:

DNI:

NOTA: Es necesario un mínimo de 3 ptos¹ 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.

3. (1.5 ptos) Demostrar la verdad o falsedad de la afirmación siguiente:

"Existe un algoritmo para determinar si dos AFs aceptan el mismo lenguaje"

2. (1.5 pts) 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”

Nombre:

DNI:

NOTA: Es necesario un mínimo de 3 ptos¹ 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:

“Dados \mathcal{L}_1 y \mathcal{L}_2 conjuntos regulares, entonces $\mathcal{L}_1 \setminus \mathcal{L}_2$ también lo es”

Si \mathcal{L}_2 es regular, entonces $\bar{\mathcal{L}}_2$ también lo es, y puesto que los conjuntos regulares son cerrados a la intersección, $\mathcal{L}_1 \cap \bar{\mathcal{L}}_2$ lo es igualmente. Dado que $\mathcal{L}_1 \setminus \mathcal{L}_2 = \mathcal{L}_1 \cap \bar{\mathcal{L}}_2$ la afirmación es cierta.

¹50% de la puntuación total de teoría.

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

“Dados \mathcal{L}_1 y \mathcal{L}_2 , lenguajes independientes del contexto, entonces $\mathcal{L}_1 \cap \mathcal{L}_2$ también lo es”