

| | | |
|------------|---------------------------------------|--------------------|
| Asignatura | Sintaxis y Semántica de los Lenguajes | 29 de Mayo de 2020 |
| Carrera | Ingeniería en Sistemas de Información | |
| Alumno | | |

Evaluación parcial AF-ER / 1

PRÁCTICA

| | | |
|----------|---|--|
| 1 | Defina para cada uno de los siguientes lenguajes el AFD, AFN-ε o la ER indicada (50 puntos) | |
| 1. [ER] | Conjunto de cadenas sobre {a, b} que contengan exactamente dos ab, pero no al final. [15 puntos] | |
| 2. [AFD] | Conjunto de cadenas sobre {0, 1} que contengan 01 y no contengan 110. [15 puntos] | |
| 3. | Transformar de AF a ER el siguiente autómata (se adjunta en Jflap). [20 puntos] | |
| 2 | Transformar la expresión regular $(b^*b(a^*a a)^*(\epsilon a))$ en AFN-ε, AF y AF mínimo (50 puntos) | |
| 1. | ER a AFN-ε [15 puntos] | |
| 2. | AFN-ε en AF [20 puntos] | |
| 3. | Minimización [15 puntos] | |

| | | |
|------------|---------------------------------------|--------------------|
| Asignatura | Sintaxis y Semántica de los Lenguajes | 29 de Mayo de 2020 |
| Carrera | Ingeniería en Sistemas de Información | |
| Alumno | | |

Evaluación parcial AF-ER / 1

PRÁCTICA

| | | |
|----------|---|--|
| 1 | Defina para cada uno de los siguientes lenguajes el AFD, AFN-ε o la ER indicada (50 puntos) | |
| 1. [ER] | Conjunto de cadenas sobre {a, b} que contengan exactamente dos ba, pero no al principio. [15 puntos] | |
| 2. [AFD] | Conjunto de cadenas sobre {0, 1} que contengan 010 y no contengan 11. [15 puntos] | |
| 3. | Transformar de AF a ER el siguiente autómata (se adjunta en Jflap). [20 puntos] | |
| 2 | Transformar la expresión regular $(ba)^*(b a)^*(aa)^*(\epsilon ba)$ en AFN-ε, AF y AF mínimo (50 puntos) | |
| 1. | ER a AFN-ε [15 puntos] | |
| 2. | AFN-ε en AF [20 puntos] | |
| 3. | Minimización [15 puntos] | |

| | | |
|------------|---------------------------------------|--------------------|
| Asignatura | Sintaxis y Semántica de los Lenguajes | 29 de Mayo de 2020 |
| Carrera | Ingeniería en Sistemas de Información | |
| Alumno | | |

Evaluación parcial AF-ER / 1

PRÁCTICA

| | | |
|----------|--|-------------|
| 1 | Defina para cada uno de los siguientes lenguajes el AFD, AFN- ϵ o la ER indicada (50 puntos) | |
| 1. [ER] | Conjunto de cadenas sobre $\{a, b\}$ que contengan exactamente dos ba , pero no al principio ni al final. [15 puntos] | |
| 2. [AFD] | Conjunto de cadenas sobre $\{0, 1\}$ que contengan 010 y cantidad par de 1 al principio. [15 puntos] | |
| 3. | Transformar de AF a ER el siguiente autómata (se adjunta en Jflap). [20 puntos] | |
| 2 | Transformar la expresión regular $(\epsilon ab)(a(b^*b a)^*)^*$ en AFN- ϵ , AF y AF mínimo | (50 puntos) |
| 1. | ER a AFN- ϵ [15 puntos] | |
| 2. | AFN- ϵ en AF [20 puntos] | |
| 3. | Minimización [15 puntos] | |

4

| | | |
|------------|---------------------------------------|--------------------|
| Asignatura | Sintaxis y Semántica de los Lenguajes | 29 de Mayo de 2020 |
| Carrera | Ingeniería en Sistemas de Información | |
| Alumno | | |

Evaluación parcial AF-ER / 1

PRÁCTICA

| | | |
|----------|--|-------------|
| 1 | Defina para cada uno de los siguientes lenguajes el AFD, AFN- ϵ o la ER indicada (50 puntos) | |
| 1. [ER] | Conjunto de cadenas sobre $\{a, b\}$ que no contengan más de dos ab . [15 puntos] | |
| 2. [AFD] | Conjunto de cadenas sobre $\{0, 1\}$ que contengan 10 y cantidad par de 1 . [15 puntos] | |
| 3. | Transformar de AF a ER el siguiente autómata (se adjunta en Jflap). [20 puntos] | |
| 2 | Transformar la expresión regular $(a b^*ba^*)(b ab)^*$ en AFN- ϵ , AF y AF mínimo | (50 puntos) |
| 1. | ER a AFN- ϵ [15 puntos] | |
| 2. | AFN- ϵ en AF [20 puntos] | |
| 3. | Minimización [15 puntos] | |

5

| | | |
|-------------------|--|--------------------|
| Asignatura | Sintaxis y Semántica de los Lenguajes | 29 de Mayo de 2020 |
| Carrera | <i>Ingeniería en Sistemas de Información</i> | |
| Alumno | | |

Evaluación parcial AF-ER / 1

PRÁCTICA

| | | |
|----|---|--|
| 1 | Defina para cada uno de los siguientes lenguajes el AFD, AFN- ϵ o la ER indicada (50 puntos) | |
| 1. | [ER] Conjunto de cadenas sobre $\{a, b\}$ que contengan una cantidad impar de a entre cada par de b . [15 puntos] | |
| 2. | [AFD] Conjunto de cadenas sobre $\{0, 1\}$ que en decimal sean múltiplos de 3. [15 puntos] | |
| 3. | Transformar de AF a ER el siguiente autómatas (se adjunta en Jflap). [20 puntos] | |
| 2 | Transformar la expresión regular $((a b)^*(ba)^*a)^*(\epsilon bb)$ en AFN- ϵ , AF y AF mínimo (50 puntos) | |
| 1. | ER a AFN- ϵ [15 puntos] | |
| 2. | AFN- ϵ en AF [20 puntos] | |
| 3. | Minimización [15 puntos] | |

6

| | | |
|-------------------|--|--------------------|
| Asignatura | Sintaxis y Semántica de los Lenguajes | 29 de Mayo de 2020 |
| Carrera | <i>Ingeniería en Sistemas de Información</i> | |
| Alumno | | |

Evaluación parcial AF-ER / 1

PRÁCTICA

| | | |
|----|--|--|
| 1 | Defina para cada uno de los siguientes lenguajes el AFD, AFN- ϵ o la ER indicada (50 puntos) | |
| 1. | [ER] Conjunto de cadenas sobre $\{a, b\}$ que contengan cantidad de b múltiplo de 3, entre cada par de a . [15 puntos] | |
| 2. | [AFD] Conjunto de cadenas sobre $\{0, 1\}$ que en decimal no sean múltiplos de 3. [15 puntos] | |
| 3. | Transformar de AF a ER el siguiente autómatas (se adjunta en Jflap). [20 puntos] | |
| 2 | Transformar la expresión regular $(a b(bb^* \epsilon)^*a)^*ab$ en AFN- ϵ , AF y AF mínimo (50 puntos) | |
| 1. | ER a AFN- ϵ [15 puntos] | |
| 2. | AFN- ϵ en AF [20 puntos] | |
| 3. | Minimización [15 puntos] | |

7

| | | |
|-------------------|--|--------------------|
| Asignatura | Sintaxis y Semántica de los Lenguajes | 29 de Mayo de 2020 |
| Carrera | <i>Ingeniería en Sistemas de Información</i> | |
| Alumno | | |

Evaluación parcial AF-ER / 1

PRÁCTICA

| | | |
|----------|--|--|
| 1 | Defina para cada uno de los siguientes lenguajes el AFD, AFN-ε o la ER indicada (50 puntos) | |
| 1. [ER] | Conjunto de cadenas sobre {a, b} que contengan cantidad de b que no sea múltiplo de 3, entre cada par de a. [15 puntos] | |
| 2. [AFD] | Conjunto de cadenas sobre {0, 1} con cantidad par de 1 entre cada par de 0. [15 puntos] | |
| 3. | Transformar de AF a ER el siguiente autómata (se adjunta en Jflap). [20 puntos] | |
| 2 | Transformar la expresión regular $(a a^*b(ba)^*(\epsilon ab))^*$ en AFN-ε, AF y AF mínimo (50 puntos) | |
| 1. | ER a AFN-ε [15 puntos] | |
| 2. | AFN-ε en AF [20 puntos] | |
| 3. | Minimización [15 puntos] | |

8

| | | |
|-------------------|--|--------------------|
| Asignatura | Sintaxis y Semántica de los Lenguajes | 29 de Mayo de 2020 |
| Carrera | <i>Ingeniería en Sistemas de Información</i> | |
| Alumno | | |

Evaluación parcial AF-ER / 1

PRÁCTICA

| | | |
|----------|---|--|
| 1 | Defina para cada uno de los siguientes lenguajes el AFD, AFN-ε o la ER indicada (50 puntos) | |
| 1. [ER] | Conjunto de cadenas sobre {a, b} que contengan cantidad de b múltiplo de 3, y al menos una a. [15 puntos] | |
| 2. [AFD] | Conjunto de cadenas sobre {0, 1} con cantidad impar de 0 entre cada par de 1, y longitud total impar. [15 puntos] | |
| 3. | Transformar de AF a ER el siguiente autómata (se adjunta en Jflap). [20 puntos] | |
| 2 | Transformar la expresión regular $(b^* b^*a(ba)^*)(\epsilon aa)$ en AFN-ε, AF y AF mínimo (50 puntos) | |
| 1. | ER a AFN-ε [15 puntos] | |
| 2. | AFN-ε en AF [20 puntos] | |
| 3. | Minimización [15 puntos] | |

9

| | | |
|-------------------|--|--------------------|
| Asignatura | Sintaxis y Semántica de los Lenguajes | 29 de Mayo de 2020 |
| Carrera | <i>Ingeniería en Sistemas de Información</i> | |
| Alumno | | |

Evaluación parcial AF-ER / 1

PRÁCTICA

| | | |
|----------|---|--|
| 1 | Defina para cada uno de los siguientes lenguajes el AFD, AFN-ε o la ER indicada (50 puntos) | |
| 1. [ER] | Conjunto de cadenas sobre {a, b} que contengan cantidad de b que no sea múltiplo de 3, y al menos una a. [15 puntos] | |
| 2. [AFD] | Conjunto de cadenas sobre {0, 1} de longitud mayor a 3, o longitud potencia de 2. [15 puntos] | |
| 3. | Transformar de AF a ER el siguiente autómata (se adjunta en Jflap). [20 puntos] | |
| 2 | Transformar la expresión regular $(\epsilon ab(b a)^* a(ba)^*)^*$ en AFN-ε, AF y AF mínimo (50 puntos) | |
| 1. | ER a AFN-ε [15 puntos] | |
| 2. | AFN-ε en AF [20 puntos] | |
| 3. | Minimización [15 puntos] | |

10

| | | |
|-------------------|--|--------------------|
| Asignatura | Sintaxis y Semántica de los Lenguajes | 29 de Mayo de 2020 |
| Carrera | <i>Ingeniería en Sistemas de Información</i> | |
| Alumno | | |

Evaluación parcial AF-ER / 1

PRÁCTICA

| | | |
|----------|---|--|
| 1 | Defina para cada uno de los siguientes lenguajes el AFD, AFN-ε o la ER indicada (50 puntos) | |
| 1. [ER] | Conjunto de cadenas sobre {a, b} que contengan cantidad par de b, y al menos dos a. [15 puntos] | |
| 2. [AFD] | Conjunto de cadenas sobre {0, 1} de longitud menor a 3, o longitud múltiplo de 2. [15 puntos] | |
| 3. | Transformar de AF a ER el siguiente autómata (se adjunta en Jflap). [20 puntos] | |
| 2 | Transformar la expresión regular $b(ba)^*(bb^* aa(ba)^*)$ en AFN-ε, AF y AF mínimo (50 puntos) | |
| 1. | ER a AFN-ε [15 puntos] | |
| 2. | AFN-ε en AF [20 puntos] | |
| 3. | Minimización [15 puntos] | |

11

| | | |
|-------------------|--|--------------------|
| Asignatura | Sintaxis y Semántica de los Lenguajes | 29 de Mayo de 2020 |
| Carrera | <i>Ingeniería en Sistemas de Información</i> | |
| Alumno | | |

Evaluación parcial AF-ER / 1

PRÁCTICA

| | | |
|----------|---|--|
| 1 | Defina para cada uno de los siguientes lenguajes el AFD, AFN-ε o la ER indicada (50 puntos) | |
| 1. [ER] | Conjunto de cadenas sobre {a, b} que contengan más de dos a y no más de dos b. [15 puntos] | |
| 2. [AFD] | Conjunto de cadenas sobre {0, 1} con cantidad de 1 múltiplo de 3, y que contengan 110. [15 puntos] | |
| 3. | Transformar de AF a ER el siguiente autómatas (se adjunta en Jflap). [20 puntos] | |
| 2 | Transformar la expresión regular $(\epsilon b^*a bbb^* a ba)^*$ en AFN-ε, AF y AF mínimo (50 puntos) | |
| 1. | ER a AFN-ε [15 puntos] | |
| 2. | AFN-ε en AF [20 puntos] | |
| 3. | Minimización [15 puntos] | |

12

| | | |
|-------------------|--|--------------------|
| Asignatura | Sintaxis y Semántica de los Lenguajes | 29 de Mayo de 2020 |
| Carrera | <i>Ingeniería en Sistemas de Información</i> | |
| Alumno | | |

Evaluación parcial AF-ER / 1

PRÁCTICA

| | | |
|----------|--|--|
| 1 | Defina para cada uno de los siguientes lenguajes el AFD, AFN-ε o la ER indicada (50 puntos) | |
| 1. [ER] | Conjunto de cadenas sobre {a, b} que contengan exactamente dos bb y dos aa. [15 puntos] | |
| 2. [AFD] | Conjunto de cadenas sobre {0, 1} con cantidad de 1 que no sea múltiplo de 3, y que contengan 10. [15 puntos] | |
| 3. | Transformar de AF a ER el siguiente autómatas (se adjunta en Jflap). [20 puntos] | |
| 2 | Transformar la expresión regular $(\epsilon b^*a bb)^*(a(ab)^*)$ en AFN-ε, AF y AF mínimo (50 puntos) | |
| 1. | ER a AFN-ε [15 puntos] | |
| 2. | AFN-ε en AF [20 puntos] | |
| 3. | Minimización [15 puntos] | |

13

| | | |
|------------|---------------------------------------|--------------------|
| Asignatura | Sintaxis y Semántica de los Lenguajes | 29 de Mayo de 2020 |
| Carrera | Ingeniería en Sistemas de Información | |
| Alumno | | |

Evaluación parcial AF-ER / 1

PRÁCTICA

| | | |
|----------|--|-------------|
| 1 | Defina para cada uno de los siguientes lenguajes el AFD, AFN-ε o la ER indicada (50 puntos) | |
| 1. [ER] | Conjunto de cadenas sobre {a, b} que no contengan exactamente dos ba . [15 puntos] | |
| 2. [AFD] | Conjunto de cadenas sobre {0, 1} con cantidad de 0 que no sea múltiplo de 3, y que no comiencen con 10 . [15 puntos] | |
| 3. | Transformar de AF a ER el siguiente autómata (se adjunta en Jflap). [20 puntos] | |
| 2 | Transformar la expresión regular $(\epsilon b abb)^*((ab)^*a^*)$ en AFN-ε, AF y AF mínimo | (50 puntos) |
| 1. | ER a AFN-ε [15 puntos] | |
| 2. | AFN-ε en AF [20 puntos] | |
| 3. | Minimización [15 puntos] | |

14

| | | |
|------------|---------------------------------------|--------------------|
| Asignatura | Sintaxis y Semántica de los Lenguajes | 29 de Mayo de 2020 |
| Carrera | Ingeniería en Sistemas de Información | |
| Alumno | | |

Evaluación parcial AF-ER / 1

PRÁCTICA

| | | |
|----------|--|-------------|
| 1 | Defina para cada uno de los siguientes lenguajes el AFD, AFN-ε o la ER indicada (50 puntos) | |
| 1. [ER] | Conjunto de cadenas sobre {a, b} que no contengan exactamente dos ab . [15 puntos] | |
| 2. [AFD] | Conjunto de cadenas sobre {0, 1} con cantidad de 0 que no sea múltiplo de 3, y que no terminen con 010 . [15 puntos] | |
| 3. | Transformar de AF a ER el siguiente autómata (se adjunta en Jflap). [20 puntos] | |
| 2 | Transformar la expresión regular $(\epsilon b(ab)^*b)((ab)^*a)^*$ en AFN-ε, AF y AF mínimo | (50 puntos) |
| 1. | ER a AFN-ε [15 puntos] | |
| 2. | AFN-ε en AF [20 puntos] | |
| 3. | Minimización [15 puntos] | |