



Ejercicios de Operaciones

Nota: los ejercicios marcados con (*) al principio están sacados del libro de la cátedra
los ejercicios marcados con (°) al principio están basados en uno tomado en un final

1. (°) Dados los AFD1 y AFD2 mediante sus tablas de transición, aplique los algoritmos correspondientes para obtener la ER del complemento de la intersección de ellos, sin la utilización de ϵ innecesarios.

TT1	a	b
0±	2	1
1	2	2
2+	2	2

TT2	a	b
3±	5	4
4+	4	4
5	4	4

2. Obtenga el complemento de la intersección de los siguientes AFD

TT1	a	b	c
0-	1	-	-
1+	-	1	1

TT2	a	b	c
2-	2	2	3
3+	-	-	-

3. Obtenga el complemento de la intersección de los siguientes AFD

TT1	a	b
0-	1	0
1+	-	1

TT2	a	b
2-	3	3
3+	4	3
4+	4	-

4. Obtenga el complemento de la intersección de los siguientes AFD

TT1	a	b
0-	-	1
1+	0	1

TT2	a	b
2-	3	4
3+	4	3
4+	3	-

5. Obtenga la tabla de transición del AFD mínimo equivalente al AFD de la siguiente tabla

TT	a	b
0-	1	0
1+	2	3
2+	1	4
3	4	5
4	3	5
5	1	5



6. Obtenga la tabla de transición del AFD mínimo equivalente al AFD de la siguiente tabla

TT	a	b
0-	1	6
1	2	3
2	4	5
3+	5	4
4	1	3
5+	3	2
6	1	3

7. Obtenga la tabla de transición del AFD mínimo equivalente al AFD de la siguiente tabla

TT	a	b
0-	1	3
1	4	2
2+	2	1
3	4	3
4	4	5
5+	5	4
6	3	1