

Tarea 7-1

Se tienen las siguientes relaciones

R1

A	X	B	Y
7	2	6	11
3	4	9	15
10	7	2	4
1	12	2	11

R2

B	W	D	Y	A	Z
2	5	6	11	1	30
9	7	8	4	7	8
9	10	11	28	5	12

R1 x R2

A	X	B	Y	B	W	D	Y	A	Z
7	2	6	11	2	5	6	11	1	30
7	2	6	11	4	7	8	4	7	8
7	2	6	11	9	10	11	28	5	12
3	4	9	15	2	5	6	11	1	30
3	4	9	15	4	7	8	4	7	8
3	4	9	15	9	10	11	28	5	12
10	7	2	4	2	5	6	11	1	30
10	7	2	4	4	7	8	4	7	8
10	7	2	4	9	10	11	28	5	12
1	12	2	11	2	5	6	11	1	30
1	12	2	11	4	7	8	4	7	8
1	12	2	11	9	10	11	28	5	12

$$G = G_{R1} + R_{R2} = 10$$

$$C = C_1 * C_2 = 12$$

R2 \bowtie R1 R2

B	W	D	Y	A	Z
2	5	6	11	1	30
9	7	8	4	7	8
9	10	11	28	5	12

R1

A	X	B	Y
7	2	6	11
3	4	9	15
10	7	2	4
1	12	2	11

B	W	D	Y	A	Z	X
2	5	6	11	1	30	12

R1 $\bowtie_{((R1.A > R2.Z) \text{ or } (R1.A >= R2.W) \text{ and } (R1.Y = R2.Y))}$ R2

R1

A	X	B	Y
7	2	6	11
3	4	9	15
10	7	2	4
1	12	2	11

R2

B	W	D	Y	A	Z
2	5	6	11	1	30
9	7	8	4	7	8
9	10	11	28	5	12

X

$$1 > 30 \text{ or } 1 >= 5$$

\therefore Es el conjunto vacío