

## Tarea 7\_1

$R_1$

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

$R_2$

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

De las siguientes operaciones, genera una tabla que incluya:

- Atributos.
- Registros.

$R_1 \bowtie R_2$

$$n+m = 4+6 = 10, \quad a*b = 4*3 = 12$$

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

$R_1 \bowtie R_2$

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

**López González Erick**  
**Bases de datos. Grupo: 01**

$$R_1 \bowtie_{((R_1.A > R_2.Z \text{ or } R_1.A \geq R_2.W) \text{ and } R_1.Y = R_2.Y)} R_2$$

Analizando primero las condiciones del or:

$$R_1.A_3 > R_2.Z_2$$

$$R_1.A_1 > R_2.W_1 \quad \text{igualmente cumple} \quad R_1.Y_1 = R_2.Y_1$$

$$R_1.A_1 = R_2.W_2$$

$$R_1.A_3 > R_2.W_1$$

$$R_1.A_3 > R_2.W_2 \quad \text{igualmente cumple} \quad R_1.Y_3 = R_2.Y_2$$

$$R_1.A_3 = R_2.W_3$$

Por lo que la tabla final quedaría:

R1.A	X	R1.B	R1.Y	R2.B	W	D	R2.Y	R2.A	Z
7	2	6	11	2	5	6	11	1	30
10	7	2	4	4	7	8	4	7	8