

 COLEGIOS MARIANISTAS	SANTA ANA Y SAN RAFAEL			CALIFICACIÓN
	ETAPA	CURSO	TIPO	
	CCFF	1º	EJERCICIOS	
	ASIGNATURA	DURACIÓN MAX.		
	BASES DE DATOS		1h.	
TEMA	ALGEBRA RELACIONAL-III			

ALUMNO/A	FECHA	02/02/2022
-----------------	--------------	-------------------

DADAS LAS SIGUIENTES TABLAS DEL MODELO RELACIONAL

R: A B C
 1 0 1
 1 0 0
 0 3 2
 1 2 3
 0 2 0

S: B D
 0 3
 3 0
 2 1

T: A B C
 1 1 0
 1 0 1
 1 2 1
 2 0 0
 1 2 3

Q: B D E
 2 1 0
 1 1 1
 2 1 3
 0 3 0
 3 0 0

- 1) $R \cap T$ directamente y también, paso a paso, siguiendo la fórmula básica, $R - (R - T)$
- 2) Q / S directamente y siguiendo la fórmula básica, $\pi_x(Q) - \pi_x((S \times \pi_x(Q)) - Q)$
- 3) $(R \cap T) \alpha_{A=(E+1)} (Q / S)$
- 4) $\pi_{A,B}(R) \alpha_{B=B} \pi_B(S)$
- 5) $R \bowtie S$
- 6) $R \alpha_{B=B} S$
- 7) $S \bowtie R$
- 8) $R \bowtie S \cap S \bowtie R$
- 9) $R \bowtie S \cup S \bowtie R$
- 10) $T \bowtie Q$
- 11) $Q \alpha_{B=B} S$
- 12) $Q \bowtie S$
- 13) $(T \bowtie S) \bowtie Q$
- 14) $\pi_A(R) \bowtie S$
- 15) $\pi_{A,B}(R) \bowtie \pi_{A,B}(T)$