

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

ALUMNO/A		FECHA	2/2/2022
-----------------	--	--------------	-----------------

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) $\pi_x(Q) \text{ // } x = E, B$
- 2) $\sigma_F(Q) \text{ // } F = !(E=0)$
- 3) $\pi_{C,B}(T) \times \pi_D(S)$
- 4) $(\pi_{A,C}(R) \times \pi_B(S)) \cup (\pi_{A,C}(T) \times \pi_B(S))$
- 5) $\sigma_F(4) \text{ // } F = (A=C \vee B > 0)$
- 6) $R \cap T$
- 7) $T \cap R$
- 8) $(R \cap T) \cup (T \cap R)$
- 9) $\pi_{B,D}(Q) \cap S$
- 10) Q / S
- 11) $\pi_{A,B}(R - (R - T)) / \pi_B(\sigma_{B \geq 1}(9))$