

ÁLGEBRA DE PROPOSICIONES (TEORÍA DE CONJUNTOS)

Nombre: _____ Matricula: _____

1. ESCRIBE EL VALOR DE VERDAD, DE CADA UNA DE LAS SIGUIENTES PROPOSICIONES CON CUANTIFICADORES, SABIENDO QUE $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$.

1) $\forall x: x - 2 \leq 5$ _____

0.5

Enseñar es hacer comprender; es emplear el entendimiento; no hacer trabajar la memoria. Simón Rodríguez.

2) $\exists x: 4x - 2 \geq 12$ _____

Salmos 51:10 Crea en mí, oh Dios, un corazón limpio, Y renueva un espíritu recto dentro de mí.

3. EXPRESA POR EXTENSIÓN LOS SIGUIENTES CONJUNTOS

c) $C = \{x/x \in N, 2 \leq x < 8\}$

$C = \{ \text{_____} \}$

$E = \{\text{Tres provincia de la región Este}\}$

$E = \{ \text{_____} \}$

$F = \{\text{Tres provincia de la región Sur}\}$

$F = \{ \text{_____} \}$

"No soy lo que debo ser tampoco lo que quiero ser, pero por la Gracia de Dios, no soy lo que solía ser" — John Newton.

4. EXPRESA POR COMPRENSIÓN LOS SIGUIENTES CONJUNTOS

$B = \{\text{Monte Plata, Hato Mayor, Higüey, La Romana, San Pedro de Macorís y El Seibo}\}$

$B = \{ \text{_____} \}$

$D = \{2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23\}$

$D = \{ \text{_____} \}$

Eclesiastés 12:1 No dejes que la emoción de la juventud te lleve a olvidarte de tu Creador. Hónralo mientras seas joven, antes de que te pongas viejo y digas: «La vida ya no es agradable».