## Universidad Fidélitas Matemáticas Discretas Lic. Emanuelle Parra Rodríguez

## E(ercicios del Portafolio 1h

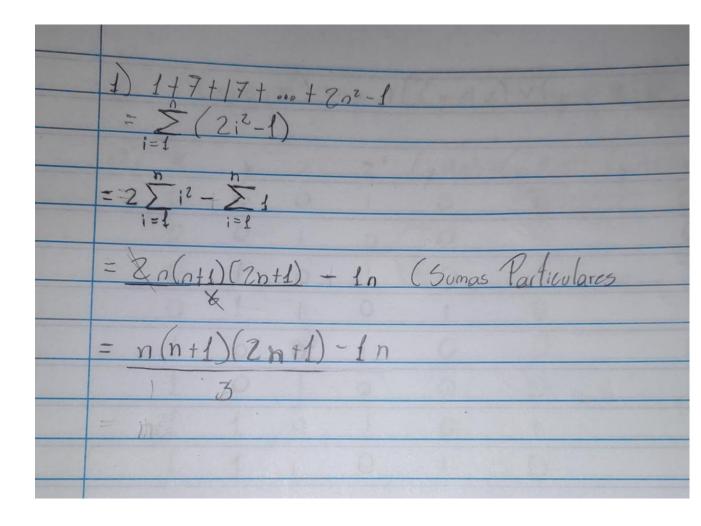
1. Determine una fórmula explícita que represente el resultado de la siguiente suma.

$$1 + 7 + 17 + \cdots + 2n^2 - 1$$

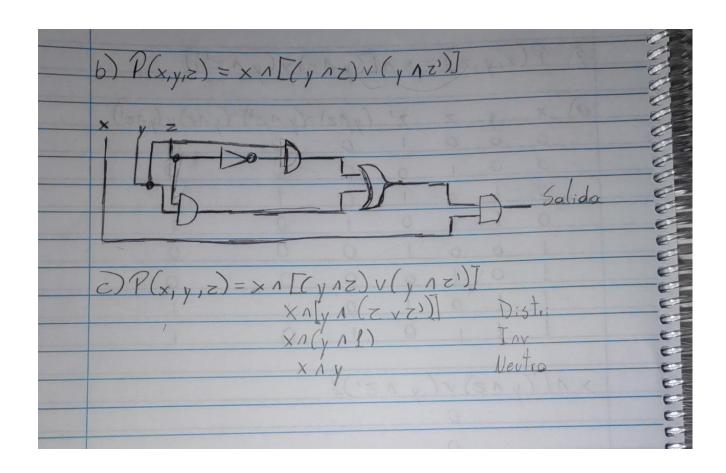
2. Considere el siguiente polinomio booleano.

$$P(x, y, x) = x \wedge [(y \wedge x) \vee (y \wedge x^{J})]$$

- a) Construya la tabla de verdad que corresponde a P.
- b) Grafique el circuito computacional correspondiente.
- c) Determine el polinomio más simple (simplifique) que sea equivalente a P. Utilice las leyes de boole hasta obtener la expresión más simple posible.



a)	X		7	7'	(417	-(y nz)	( ( )	z) v (y 12	-1)
	0	0	0	1	1			0	
	0	0	1	0	0	0	Maria I	0	
11	0	1	0		0	1	-	4	
	0	1		0	1	0	and the latest designation of the latest des		-
	1	0	0	1	0	0	7	0	1
	1	1		0	0				
	1	1	0	0	9				
	1	-	-	9					
×	150	1, 12	z) v (	0	1 z 1) ]				
			0	1					
			0						
			0						
			0						
			0						
			0						
			1	-					
			1						



Página 1