**ACTIVIDAD INTEGRADORA: Bloque IV**

**PRODUCTOS NOTABLES**

**(Binomio al cuadrado y al cubo, binomios conjugados y con término común)**

**Elaborado por Ing. Carmen Leticia Ortega Núñez.**

**ASIGNATURA: MATEMATICAS I**

**I.- REALIZA LAS SIGUIENTES MULTIPLICACIONES NOMBRANDO Y APLICANDO LA REGLA DEL PRODUCTO NOTABLE CORRESPONDIENTE**

1. $(a-5)(a+5)=$
2. $(3x+5)(3x-5)=$
3. $(y+8)(y-8)=$
4. $(a+6)^{2}=$
5. $(3a+b)^{2}=$
6. $(2b+7)(2b-7)=$
7. $(7w-2a)(7w+2a)=$
8. $(1-a)(1+a)=$
9. $(n-5)^{2}=$
10. $(5a-2b)^{2}=$
11. $(1-a)^{2}=$
12. $(x+8)(x+3)=$
13. $\left(a-9\right)\left(a+5\right)=$
14. $(n+2)^{3}=$
15. $(2x+3)^{2}=$
16. $(7x+2y)^{2}=$
17. $\left(y+9\right)\left(y-3\right)=$
18. $\left(b-1\right)\left(b-7\right)=$
19. $(y-3)^{3}=$
20. $(3x-5)^{3}=$
21. $(1-4y)^{3}=$

**II.- ANALIZA CADA UNO DE LOS SIGUIENTES PROBLEMAS Y CONTESTA CORRECTAMENTE LO QUE SE TE PIDE:**

1. Determina el área y el perímetro del siguiente cuadrado

 Perímetro=

 Área=

$$5x-4$$

1. Determina el volumen del siguiente cubo

$$x-4$$

1. Determina el área y perímetro del siguiente rectángulo:

 **x**$ -7$Perímetro=

$x+7$ Área=