

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA ESPERANZA</b>	
	<b>PLAN DE MEJORAMIENTO INDIVIDUAL</b>	
	<b>SECCIÓN:</b> Bachillerato	
	<b>NODO:</b> Científico	<b>ASIGNATURA:</b> Matemáticas - <b>Periodo 3</b>
	<b>DOCENTE:</b> Alejandro Vasco Dávila	<b>GRADO:</b> Noveno Uno
<b>NOMBRE DEL ESTUDIANTE:</b>		

### Descripción de la Actividad:

Para superar los desempeños bajos en la asignatura de **lengua castellana**, los estudiantes que están reportados, en este tercer período académico, deberán cumplir con el desarrollo de cada punto del taller que se enuncia a continuación realizando todos los pasos.

#### 1. Factor común monomio y polinomio

I. $a^2 + ab - 3a$	VI. $a(x + 1) + b(x + 1) - c(x + 1)$
II. $5m^2 + 15m^3 - 10m$	VII. $3x(x - 2) + 3y(x - 2) - z(x - 2)$
III. $x - x^2 + x^3 - x^4$	VIII. $x(a^2 + b) - xy(a^2 + b) + 2(a^2 + b)$
IV. $2a^2x + 2a^2y - 2a^2z$	IX. $a^3(a - b + 1) - 2b^3(a - b + 1)$
V. $a^6 - 3a^4 + 8a^3 - 4a^2$	X. $3a(x - y) + 4b(x - y) - c(x - y)$

#### 2. Factor común por agrupación

I. $a^2 + ab + ax + bx$	VI. $4a^4 - 1 - a^2 + 4a$
II. $am + bm + an - bn$	VII. $x + x^2 - xy^2 - y^2$
III. $ax - 2bx - 2ay + 4by$	VIII. $6ax + 3a + 1 + 2x$
IV. $a^2x^2 - 3bx^2 + a^2y^2 - 3by^2$	IX. $1 + a + 3ab + 3b$
V. $3m - 2n - 2nx^4 + 3mx^4$	X. $3a^2 - 7b^2x + 3ax - 7ab^2$

#### 3. Diferencia de Cuadrados

i. $a^2 - b^2$	vi. $25x^2 - y^2$	xi. $3x^2 - 5y$
ii. $x^2 - 5^2$	vii. $16a^2 - z^2$	xii. $3a - b^2$
iii. $y^2 - 7^2$	viii. $x - b$	xiii. $a^2 - 6b$
iv. $a^2 - 4$	ix. $3y - a^2$	xiv. $x^4 - 1$
v. $b^2 - x^2$	x. $a^2 - b$	xv. $x^8 - 1$

#### 4. Cubos (suma y resta)

i. $a^3 - 125$	vi. $1 + x^3$	xi. $8x^3 - 125y^3$
ii. $b - 8$	vii. $5 + y^3$	xii. $2y^3 + 5x^3$
iii. $c - 64$	viii. $2 + z^3$	xiii. $64a^3 - 2b^3$
iv. $d - 216$	ix. $z^3 + 3$	xiv. $27a^3 + 343b^3$
v. $x^3 - 343$	x. $1000 + y^3$	xv. $1000a^3 + b^3$

#### 5. Trinomio de la forma $x^2 + bx + c$

i. $x^2 - 2x - 15$	vi. $z^2 - 9z + 14$	xi. $a^2 - 11a + 28$
ii. $x^2 + 6x + 8$	vii. $x^2 - 8x + 15$	xii. $a^2 - 8a + 15$
iii. $y^2 - 2y - 48$	viii. $a^2 + 4a + 3$	xiii. $x^2 - 5x - 36$
iv. $y^2 + 6y - 7$	ix. $y^2 + y - 30$	xiv. $x^2 + 15x + 56$
v. $z^2 - 3z - 10$	x. $n^2 - 6n - 40$	xv. $x^2 + 5x - 24$

#### 6. Factorización por trinomio de la forma $ax^2 + bx + c$

i. $3x^2 - 3x - 6$	vi. $6x^2 - 7x + 2$	xi. $12x^2 - x - 6$
ii. $3x^2 - 8x - 5$	vii. $4x^2 + 12x + 9$	xii. $20x^2 + x - 1$
iii. $4x^2 - 12x - 16$	viii. $2x^2 + 3x - 2$	xiii. $10x^2 + 11x + 3$
iv. $7x^2 + 18x + 11$	ix. $3x^2 - 5x - 2$	xiv. $x^2 + 4x - 5$
v. $9x^2 + 6x + 1$	x. $6x^2 + 7x + 2$	xv. $x^2 + 8x + 16$