

**DIRECCIÓN METROPOLITANA DE EDUCACIÓN EXTRAORDINARIA
UNIDAD DE EDUCACIÓN EXTRAORDINARIA PRESENCIAL Y SEMIPRESENCIAL**



**ACTIVIDADES ESTUDIANTILES 2021-2022
ÁREA DE MATEMÁTICA / UNIDAD N° 16 - 17
TALLER DE VERIFICACION DE CONOCIMIENTOS**



Ministerio de
Educación
del Ecuador

TEMA: **TECNICISMO ALGEBRAICO I - II
FECHA: **SEMANA DEL 20 AL 23 DE DICIEMBRE DEL 2021**
SEMANA DEL 03 AL 07 DE ENERO DEL 2022**

APELLIDOS Y NOMBRES

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____ **PARALELO:** _____

1. RELACIONE EL LENGUAJE COMÚN CON SU RESPECTIVO LENGUAJE ALGEBRAICO

LENGUAJE COMÚN
1) El doble de un número.
2) La mitad de un número
3) El quíntuple de un número
4) Un número disminuye en 2 unidades
5) El doble de un número aumentado en 7 unidades.
6) El cuadrado de un número.
7) El cubo de un número menos su triple.

LENGUAJE ALGEBRAICO
a) $5m$
b) $2y + 7$
c) $x^3 - 3x$
d) x^2
e) $2x$
f) $p - 2$
g) $\frac{a}{2}$

2. COMPLETE LA TABLA CON LAS PARTES DE UN TÉRMINO ALGEBRAICO

TÉRMINO	PARTE NUMÉRICA	SIGNO	COEFICIENTE	PARTE LITERAL	INCOGNITAS O VARIABLES	EXPONENTES
$6a^2$						
$-12a^2b^3$						
a^3bz^4						
$13x^2y^5z^3$						
$-56x^5y^3$						

3. SELECCIONE LA RESPUESTA CORRECTA DE LA CLASIFICACION DE POLINOMIOS

POLINOMIOS	NÚMERO DE TÉRMINOS	TIPO DE POLINOMIO
1) $4x^2y - 8y + 4$		
2) $4x^2$		
3) $3x + 7$		
4) $x^2 + 2y^2 + 8$		
5) $3x^2 + 4x + 3y^2 + 7$		
6) $14xy$		
7) $5x^3 - 4x^2 + 3x - 10$		
8) $16x + 4$		
9) $9xyz$		
10) $2x^2 + 7y + 9$		

4. ESCRIBA EL GRADO ABSOLUTO Y RELATIVO DE UN MONOMIO

$3xy^2$	$\frac{5}{4}t^3u$	$2r^3s^2$
GA=	GA=	GA=
GR(x)=	GR(t)=	GR(r)=
GR(y)=	GR(u)=	GR(s)=
$\frac{1}{2}x^4y^2z$	$5a^3b^2c$	$-mn^2p^4$
GA=	GA=	GA=
GR(x)=	GR(a)=	GR(m)=
GR(y)=	GR(b)=	GR(n)=
GR(z)=	GR(c)=	GR(p)=

5. ESCRIBA EL GRADO ABSOLUTO Y RELATIVO DE UN POLINOMIO

$R(x, y) = 3x^2y^3 + x^4y^5 - 7x^8y^4$	$Q(t, u) = 8t^5u^6 + 3t^9u^2 + 5t^8u^4$
GA=	GA=
GR(x)=	GR(t)=
GR(y)=	GR(u)=

$$F(a, b) = 2a^2b^{12} + 5a^4b^5 - 2a^8b^2$$

$$S(y, z) = y^7z^3 - 11y^4z^{15} + 17y^{11}z^4$$

GA=

GA=

GR(a)=

GR(y)=

GR(b)=

GR(z)=

6. ARRASTRE EL RESULTADO CORRECTO AL REDUCIR LOS TÉRMINOS SEMEJANTES

EJERCICIO
a) $12a - 6a - 2a + 8a =$
b) $5m - 14m - 8m + 19m =$
c) $15x + 11x - 12x + 4x =$
d) $6z + 17z - 12z - 18z =$
e) $5a + 15a - 12a - 18a =$

RESULTADO
-10a
-7z
12a
18x
2m