

COORDINACIÓN TÉCNICA ADMINISTRATIVA  
No.14-06-08CHICHICASTENANGO, QUICHÉ.

**GUÍAS DE APRENDIZAJE A DISTANCIA COVID-19**

Nombre del Centro Educativo: I.N.E.E.B., "PEM. DANIEL ADÁN GARCÍA BARRIOS"  
 Código del Establecimiento: 14-06-0298-45 Mes de Aplicación: OCTUBRE  
 Nombre del Director: PEM. LUIS GILBERTO YAX TZUL No. de Tel. 58767600

Docente: Licda. María Elena Xón Chumil de Conoz	No. de Tel.54674170
Grado: Primero Básico	Secciones: A,B,C,D,E.
Nombre del estudiante:	Clave:
Área: Matemática	
Fecha de aplicación: del 1 al 15 de octubre de 2020	

**1. COMPONENTE CURRICULAR**

**Temas a desarrollar:**

1. Introducción al álgebra
2. Expresiones algebraicas.

**Competencia.** Identifica elementos comunes en patrones algebraicos y geométricos.

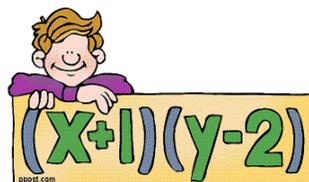
**Indicador de logro:** Representa información cuantitativa generalizada a partir de variables.

**2. COMPONENTE METODOLÓGICO**

**Metodología:** Aprendizaje basado en el pensamiento.

**Desarrollo de los temas:**

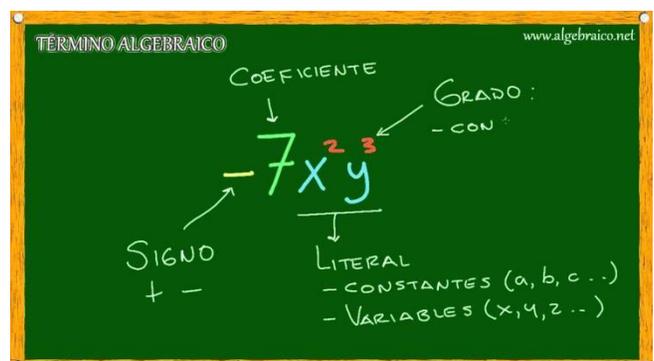
**ALGEBRA**



Un término algebraico es el producto de un factor numérico por una o más variables literales. En cada término algebraico se distinguen el coeficiente numérico (que incluye el signo y constantes matemáticas) y la parte literal (que incluye variables)



Se llama término a toda expresión algebraica cuyas partes no están separadas por los signos + o -. Así, por ejemplo  $xy^2$  es un término algebraico



Cada grupo de letras o números y letras como:

TÉRMINOS

$$\left\{ \begin{array}{l} a^2b^7c^3 \\ 25ab^4 \\ \sqrt{a^2b^2} \end{array} \right.$$

Término  
Algebraico  
Está compuesto  
por

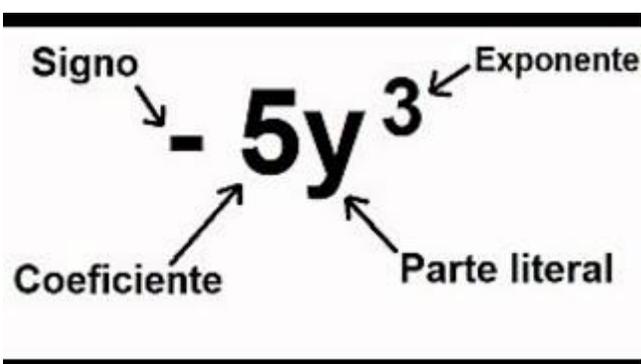
❖ **Signo:** Los términos que van precedidos del signo + se llaman términos positivos, en tanto los términos que van precedidos del signo – se llaman términos negativos. Pero, el signo + se acostumbra omitir delante de los términos positivos; así pues, cuando un término no va precedido de ningún signo se sobreentiende de que es positivo.

❖ **Coficiente**  
Se llama coeficiente al número o letra que se le coloca delante de una cantidad para multiplicarla. El coeficiente indica el número de veces que dicha cantidad debe tomarse como sumando. En el caso de que una cantidad no vaya precedida de un coeficiente numérico se sobreentiende que el coeficiente es la unidad.

❖ **Parte literal:** La parte literal está formada por las letras que haya en el término.

❖ **Grado:** El grado de un término con respecto a una letra es el exponente de dicha letra. Así, por ejemplo el término  $x^3y^2z$ , es de tercer grado con respecto a  $x$ , de segundo grado con respecto a  $y$  y de primer grado con respecto a  $z$ .

En conclusión, las expresiones algebraicas se componen de la siguiente forma:



Se clasifican en

- Monomio: es una expresión con un solo termino
- Binomio: es una expresión con dos términos.
- Trinomio: es una expresión con tres términos.
- Polinomio es una expresión con cuatro o más términos.

**Actividad No. 1**

Instrucciones: En el cuadro coloque cada expresión algebraica según sea su clasificación.

- 1)  $-4x^4y^2$
- 2)  $-5b + 7b - 8b$
- 3)  $-8a^2 + 13a^2$
- 4)  $mn + 3mn - 5mn$
- 5)  $-4a - 7^a$
- 6)  $4/5ab$

MONOMIO	BINOMIO	TRINOMIO

**Actividad No. 2**

Instrucciones: Con los siguientes términos identifique el signo, el coeficiente y la parte literal.

- 1)  $9y$
- 2)  $+3y^3$
- 3)  $-5x$
- 4)  $9y^3$
- 5)  $-5y^3$
- 6)  $-5xy$

Signo	Coeficiente	Parte literal
1)		
2)		
3)		
4)		
5)		
6)		

**Actividad No. 3**

Instrucciones: Escriba un ejemplo para cada clasificación.

Clasificación	Expresión algebraica
Monomio	
Binomio	
Trinomio	
Polinomio	

**Actividad No. 4**

Instrucciones: En el siguiente cuadro coloree los binomios de color verde y los polinomios de color amarillo.

$x4y$	$3x^9 - x9y^4$	$2x^3 - 10xy^2$	$x$
$3x^3$	$34x^3 - xy^5$	$4x^9 - y^6$	$5x^6 - 9y^3$
$12x^5 - 2y^8 - x - y^3$	$7xy$	$x^3 - 7y^5 + 8z^2 - x$	$Y - 3x + x5y$
$91xy$	$3x^3 - xy^2 + x$	$13x^5$	$x - xy^2 - 3 + 9x^4$

**Modalidad.** Se utilizará la plataforma soyineeb.com y se apoyará con la red social WhatsApp para la realimentación o resolución de dudas e inquietudes acerca de las actividades a realizar.

**3. COMPONENTE DE EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES**

**A. Herramienta De Evaluación De Desempeño:(Portafolio)**

**Instrucciones:**

1. Habilitar un folder tamaño oficio para su portafolio.
2. Después de mandar las fotos de las guías de aprendizaje, favor de archivar estas guías en el portafolio de forma ordenada.
3. Al finaliza el trimestre debe entregar el portafolio.

**B. Herramienta De Evaluación De Observación:(Lista de cotejo, uso exclusivo del docente)**

Aspectos a calificar:

1. Clasifica las expresiones algebraicas.
2. Identifica el signo, el coeficiente y la parte literal de cada término.
3. Escribe un ejemplo para cada clasificación.
4. Identifica binomios y polinomios.
5. Aplica las normas ortográficas.

**Mecanismo de Reforzamiento:** - Resolución de dudas y acompañamiento de docente por teléfono o WhatsApp (54674170) en horario de 7:30 am a 12:30 pm.