

**Curso: Álgebra Elemental**

**Código: MATE 102**

**Tema: Expresiones Algebraicas**

**Destreza: Fundamentos de expresiones algebraicas**

Una expresión algebraica es un conjunto de cantidades numéricas y literales (letras) relacionadas entre sí por los signos de las operaciones aritméticas como sumas (+), resta (-), multiplicaciones ( $\times$ ), divisiones ( $\div$ ), potencias y extracción de raíces.

Algunos ejemplos de expresiones algebraica son:

$$3x + 3$$

$$8t - 9$$

$$7 + x$$

$$3 + \frac{8p}{4}$$

**Partes de expresiones algebraicas:**

### Variable

La variable es la letra en las expresiones algebraicas. Estas variables pueden venir acompañadas por exponentes. Ejemplos:

- $3d^4$ : La variable es  $d$  y el exponente es  $4$ .
- $8p - 3$ : La variable es  $p$  y el exponente es  $1$  (cuando es  $1$  no se escribe).

### Términos

Las partes en donde se separa con signos de suma o resta en estas expresiones se llaman términos. Las siguientes calificaciones son nombres específicos que se le dan a las expresiones con cierta cantidad de términos:

- **Monomio:** Tiene solo un término. Ej. {  $3x$ ,  $8p$ ,  $4n$ ,  $s$ , }
- **Binomio:** Tiene dos términos. Ej. {  $3x + 3$ ,  $9p - 3$ ,  $9 + 3j$ , }
- **Trinomio:** Tiene tres términos. Ej. {  $3x + 3 - 3x^2$ ,  $t + 5 - 4t^4$ , }
- **Polinomio:** Todas las expresiones algebraicas son polinomio. Ej. {  $3x$ ,  $9 + 3j$ ,  $3x + 3 - 3x^2$ ,  $4 + 3h - 9h^7 + h^2$ , }

Recursos Electrónicos:

Video: ¿Qué es una variable?: <https://es.khanacademy.org/math/algebra-basics/alg-basics-algebraic-expressions/modal/v/what-is-a-variable>

<https://www.monografias.com/trabajos106/expresiones-algebraicas/expresiones-algebraicas.shtml>