



### 8<sup>th</sup> Grade Unit 1: Investigating Linear Expressions, Equations, and Inequalities in One Variable Unidad 1 de 8<sup>vo</sup> grado: Investigación de expresiones lineales, ecuaciones y desigualdades en una variable



#### Descripción general:

En esta unidad, los estudiantes incorporarán patrones y razón algebraica para crear, interpretar, resolver y graficar ecuaciones y desigualdades lineales en una variable que contendrá coeficientes racionales y variables en ambos lados cuyas soluciones requieren la propiedad distributiva y la combinación de términos similares. Los estudiantes aprenderán a interpretar expresiones con múltiples factores y/o términos y a manipular ecuaciones lineales y literales expresadas en diversas formas.

#### Objetivos de aprendizaje:

En la Unidad 1, los estudiantes van a:

- Crear e interpretar expresiones en situaciones relevantes.
- Describir y resolver ecuaciones lineales en una variable con una solución, infinitas soluciones y ninguna solución.
- Aplicaciones de la vida real de ecuaciones lineales y desigualdades en una variable
- Justificar los pasos de una ecuación o desigualdad de una solución
- Manipular ecuaciones y desigualdades que son fórmulas.
- Usar razonamiento algebraico para manipular todo tipo de ecuaciones y fórmulas.

#### Vocabulario clave: (Vinculado al glosario interactivo del GA DOE)

Propiedades algebraicas	Coficiente	Ecuación	Ecuación equivalente
Expresión	Factor	Operaciones inversas	Ecuación lineal en una variable
Desigualdad lineal en una variable	Ecuación literal	Términos	Variable

#### Recursos de apoyo:

<http://ctlslearn.cobbk12.org/>

[Balancing Equations](#)

<https://gavirtual.instructure.com/courses/34331>

[Virtual Algebra Tiles](#)

[Multi-Step Inequality Word Problems](#)

[Solving Linear Equations](#)

[Solving Linear Inequalities](#)

[Solving Literal Equations](#)