**GUIA DE APRENDIZAJE**

**TEMA: USO DE GEOGEBRA EN EL MANEJO DE ECUACIONES LINEALES**

**ACTIVIDADES**

**Actividad 1. Gráficas de Ecuaciones lineales y afines**

1. En Geogebra agrega en la barra de entrada m=1 y b=1. Luego ingresa la expresión y= mx + b para representar funciones afines y lineales, Luego realiza lo siguiente:
2. Cambia el valor de **m**, y observa que pasa con la gráfica de la función, explica:
3. Cambia el valor de **b,**  y observaque pasa con la gráfica de la función, explica:
4. Qué conclusiones sacas de cambiar los valores de **m y b**

**Actividad 2. Solución de sistemas de Ecuaciones lineales 2x2 de forma gráfica**

1. En Geogebra agrega en la barra de entrada m=1 y b=1, m1=1, b1=1 Luego ingresa la expresión y= mx + b , y1=mx1+b1 para representar dos ecuaciones lineales con dos incógnitas, Luego realiza lo siguiente:
2. Haz m = m1 y b=b1 Que paso con las ecuaciones en la gráfica?
3. Haz m=m1 y b<>b1. Qué paso con las ecuaciones en la gráfica?
4. Haz m<> m1. Qué paso con la gráfica de las ecuaciones?
5. Qué conclusiones sacas de cambiar los valores de m1, m, b, b1 en las dos ecuaciones?