

	<b>GIMNASIO SABIO CALDAS (IED)</b> <b>Nuestra escuela: una opción para la vida</b> <b>PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL</b>	Código	PENP - 01
		Versión	001
		Fecha	18/03/2020
		Proceso	Gestión Académica

<b>DOCENTE</b>	Daniel Felipe Quiroga Cardozo		<b>GRADO</b>	Undécimo
<b>ASIGNATURA</b>	MATEMÁTICAS			
<b>Correo electrónico de contacto</b>	<a href="mailto:daniel.quiroga@sabiocaldas.edu.co">daniel.quiroga@sabiocaldas.edu.co</a>			
<b>Fecha de envío</b>	13 de julio 2020	<b>Fecha de entrega</b>	17 de julio 2020	
<b>Tiempo de ejecución de la actividad</b>	4 horas de acuerdo al horario semanal			
<b>TEMA</b>	Función Lineal			

### Contextualización

Con el objetivo de dar continuidad al programa de cálculo, se propone abordar la temática de función lineal, sus características y representación gráfica con el objetivo de consolidar conceptos y aplicarlos a situaciones concretas. La noción de recta es fundamental para la introducción del cálculo diferencial.

¡Muchos éxitos!

### Descripción de la actividad sugerida

La actividad se desarrolla en torno a la temática de función lineal. Se plantean ejercicios en el cual deberá demostrar conocimientos básicos de aritmética y una apropiación de los conceptos de pendiente, forma pendiente-intersección, forma punto pendiente, entre otros. La actividad se subirá a Classroom para que todos los estudiantes tengan acceso a ella; esta actividad tiene un formato interactivo que permite contestarlo de manera inmediata.

Tenga en cuenta:

1. Si no tiene la posibilidad de resolverla de forma virtual, debe descargar la guía, desarrollarla en hojas, convertir su trabajo en un archivo virtual y enviarla al correo del docente.
2. Debe enviarla en los tiempos establecidos y el archivo rotulado con su primer apellido y su primer nombre.

### Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

<https://www.youtube.com/watch?v=AoZpzAoC1Qg>

<https://www.youtube.com/watch?v=bo3JsAc9CbE>

<https://www.youtube.com/watch?v=GhQfR2cTyo8>

### Criterios de Evaluación

- Entrega puntual de la actividad desarrollada.
- Identifica la Función lineal a partir de la gráfica, teniendo en cuenta las propiedades de la misma.



**Gimnasio Sabio Caldas**  
**"Nuestra escuela, una opción para la vida"**  
**Trabajo en casa de Matemáticas 13**  
**Núcleo VI**  
**Grado undécimo**

1. Completa la siguiente tabla:

<b>FUNCIÓN LINEAL</b>	<b>PENDIENTE</b>	<b>INTERSECCION CON EL EJE Y</b>
$y = 3x - 2$	3	-2
$2x + 5y = 15$		
$4x - y = -7$		
$x = 5 + 3y$		
$6x - 12y = 18$		

2. Determine la pendiente de la recta que pasa por los puntos dados:

A.  $(3, 4)$  y  $(6, 5)$        $m =$  \_\_\_\_\_

B.  $(2, 8)$  y  $(-5, 8)$        $m =$  \_\_\_\_\_

C.  $(4, 2)$  y  $(4, -6)$        $m =$  \_\_\_\_\_

3. Si la recta que pasa por los dos puntos dados tiene la pendiente dada, resuelva para la variable que se indica:

A.  $(3, 2)$  y  $(4, b)$ ,  $m = 1$        $b =$  \_\_\_\_\_

B.  $(-2, -3)$  y  $(x, 5)$ ,  $m = 1/2$        $x =$  \_\_\_\_\_

C.  $(5, d)$  y  $(9, 2)$ ,  $m = -3/4$        $d =$  \_\_\_\_\_

4. Escribe la ecuación de la siguiente recta:

