	<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>	Ligia Andrea Naranjo Chavarro	<b>GRADO</b>	DÉCIMO A Y B
<b>ASIGNATURA</b>	MATEMÁTICAS		
<b>Correo electrónico de contacto</b>	Ligia.naranjo@sabiocaldas.edu.co		
<b>Fecha de envío</b>	15 febrero 2021	<b>Fecha de entrega</b>	19 Febrero 2021
<b>Tiempo de ejecución de la actividad</b>	2 HORAS		
<b>TEMA</b>	INECUACIONES		

### Contextualización


## MAPA CONCEPTUAL



### DEFINICION

• Inecuación, significa que en lugar del signo igual, van los signos:

- ✓ < (es menor a)
- ✓ > (es mayor a)
- ✓ ≤ (es menor o igual a) o
- ✓ ≥ (es mayor o igual a)

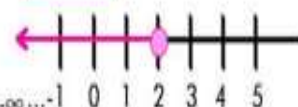
 Es decir se trata de una desigualdad, donde puede haber varias, una o ninguna solución.

c)  $5x < 10$

Solución:

$$x < \frac{10}{5}$$

$$x < 2$$



d)  $x + 1 \geq 5$

Solución:

$$x \geq 5 - 1$$

$$x \geq 4$$



Tomado de <https://www.portaleducativo.net/cuarto-basico/783/Inecuacion-o-desigualdad>

### Descripción de la actividad sugerida

Material de apoyo.

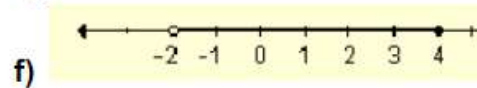
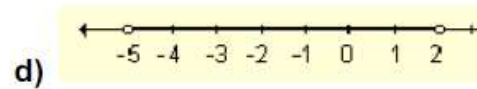
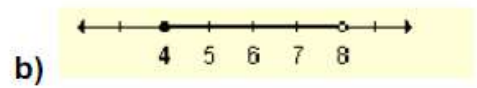
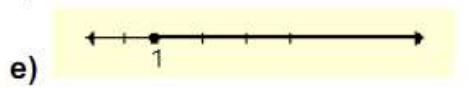
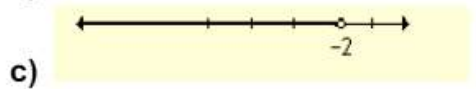
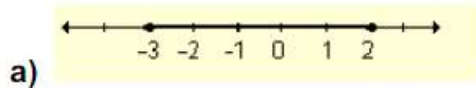
Concepto de inecuaciones: <https://www.youtube.com/watch?v=y9vDsarVxtg>  
<https://www.youtube.com/watch?v=MYDNRZEqpw>

### Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

solucione las inecuaciones y represente en la recta real

$$\frac{x+2}{4} < 5 \quad 6x - 3 < 12 \quad 3x + 12 > 11 \quad x + 8 > 3 \quad x - 3 < 5$$

Escriba como intervalo el conjunto definido sobre la recta real.



Tomado de: <https://es.scribd.com/document/366922066/EJER>

### Criterios de Evaluación

- Comprende el concepto de inecuaciones y da solución a las mismas.
- Representa en la recta real la solución de una inecuación.
- Presenta los intervalos de representaciones gráficas planteadas.
- Entrega las evidencias de su trabajo de forma puntual y con buena presentación las actividades planteadas.
- Demuestra disposición y buena actitud en las clases virtuales, participando y generando un ambiente propicio para su aprendizaje.