

	<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>	YESID ROLDAN CARDENAS YONATHAN PRADA GÓMEZ	<b>GRADO</b>	CUARTO A Y B
<b>ASIGNATURA</b>	MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA		
<b>Correo electrónico de contacto</b>	<a href="mailto:yesid.rolдан@sabiocaldas.edu.co">yesid.rolдан@sabiocaldas.edu.co</a> <a href="mailto:yonathan.prada@sabiocaldas.edu.co">yonathan.prada@sabiocaldas.edu.co</a>		
<b>Fecha de envío</b>	13 Octubre 2020	<b>Fecha de entrega</b>	16 Octubre 2020
<b>Tiempo de ejecución de la actividad</b>	4 horas		
<b>TEMA</b>	EXPERIMENTOS ALEATORIOS FRACCIONES		

### Contextualización

#### ESTADÍSTICA

##### Experimento Aleatorio y Determinista

Los experimentos (o fenómenos) aleatorios son aquellos en los que no se puede predecir el resultado.

Si se puede predecir el resultado, es un experimento determinista.

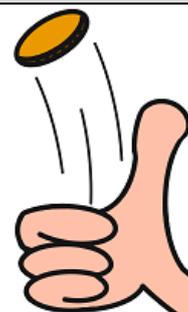
Entre los diferentes sucesos destacaremos los siguientes:

**Suceso seguro:** El suceso seguro es aquél que está formado por todos los resultados posibles del espacio muestral (E), es decir aquél que se cumple siempre. Por ejemplo, al tirar un dado cúbico obtener un número del uno al seis.

**Suceso imposible:** El suceso imposible es aquél que no ocurre nunca. Se expresa con el símbolo  $\emptyset$ . Por ejemplo, obtener un ocho al tirar un dado cúbico.

Suceso contrario o complementario de otro suceso

Se define el suceso contrario a A como el suceso que acontece cuando no ocurre A. EL suceso contrario a obtener un número par es obtener uno impar. Suele denotarse como:



Tomado de: <https://www.matesfacil.com/ESO/probabilidad/conceptos-experimento-aleatorio-espacio-muestral-suceso-independiente-incompatible-contrario-ejemplos-test-moneda-bolas>

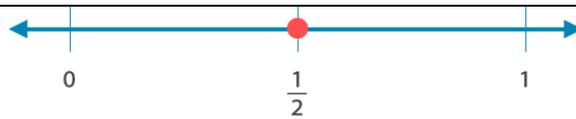
#### MATEMÁTICAS

##### Representar fracciones en la recta numérica

Para ubicar fracciones en la recta numérica se divide la unidad (entero) en segmentos iguales, como indica el denominador, y se ubica la fracción según indica el numerador.

Ejemplo de fracciones unitarias (con numerador 1) en la recta numérica:

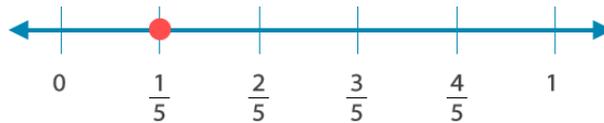
a. Ubicar la fracción  $1/2$



La recta se dividió en 2 segmentos iguales, como indica el denominador.

La fracción se ubicó en el segmento 1, como indica el numerador.

b. Ubicar la fracción  $\frac{1}{5}$



La recta se dividió en 5 segmentos iguales, como indica el denominador.

La fracción se ubicó en el segmento 1, como indica el numerador.

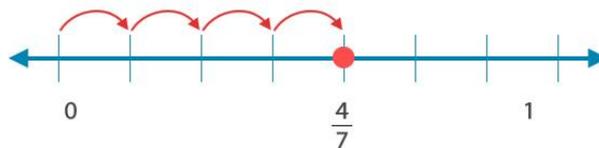
Como puedes observar las fracciones unitarias se ubican en el primer segmento de la recta numérica.

¿Cómo ubicar fracciones que no son unitarias?

Para ubicar fracciones que no son unitarias en la recta numérica se realiza el mismo procedimiento anterior, es decir, se divide el entero en partes iguales según lo que indique el denominador de la fracción. Luego, se ubica la fracción en el segmento que está señalado en el numerador.

**Por ejemplo:**

Vamos a ubicar en la recta la fracción  $\frac{4}{7}$



Fíjate que la recta se dividió en 7 segmentos iguales, como indica el denominador.

La fracción se ubicó en el segmento 4, como indica el numerador.

Tomado de: <https://www.portaleducativo.net/cuarto-basico/803/fracciones-en-la-recta-numerica#:~:text=Para%20ubicar%20fracciones%20en%20la,facci%C3%B3n%20seg%C3%BAn%20>

**Descripción de la actividad sugerida**

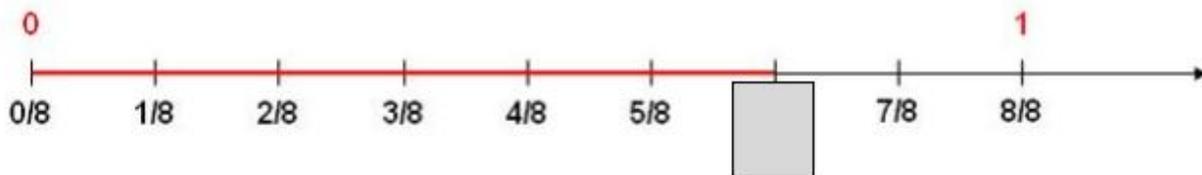
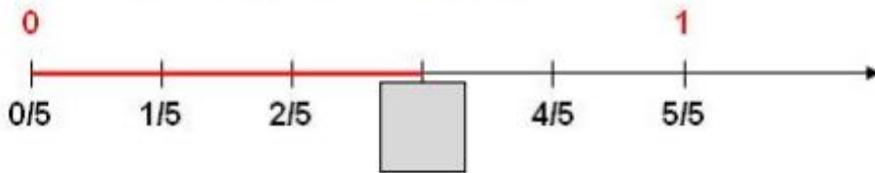
Para desarrollar la actividad el estudiante debe ingresar a las clases virtuales por medio del enlace enviado a través del calendario de google. Los estudiantes que no tienen la posibilidad de ingresar a las clases, deben resolver las actividades propuestas y enviar evidencia al profesor correspondiente.

### Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

## MATEMÁTICAS

Actividades:

1. Completa con la fracción que falta



2. Ubica las fracciones donde corresponda. Marca su ubicación con un punto.

Un medio



Tres cuartos



Dos quintos



Siete décimos



