


La simulación de **Construye una fracción** permite a los estudiantes construir fracciones con piezas de diferentes tamaños jugando un juego o experimentando en la ventana de Laboratorio.

Ventana de Construye una fracción


En el juego Construye una fracción, los estudiantes pueden construir fracciones para que coincidan con diferentes objetivos. Algunos desafíos tienen objetivos numéricos, otros tienen objetivos pictóricos. Este juego también se encuentra en [Fracciones: Introducción](#).


VUELVE a la ventana de selección de niveles




Nivel 4

← ↻

1/1 

4/4 



9

9

Construye una fracción

REGRESA la fracción al área de juego

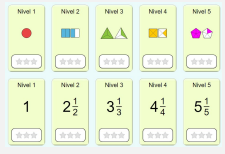
CONSTRUYE fracciones que coincidan con los objetivos

RESTABLECE para obtener un nuevo conjunto de desafíos

Ventana de Números mixtos

El juego de números mixtos tiene conjuntos de desafíos similares a los de la ventana anterior, pero todos los objetivos son mayores a la unidad, y todas las fracciones están en forma de número mixto. Este juego también se encuentra en [Fracciones: Números mixtos](#).

VUELVE a la ventana de selección de niveles



Nivel 8

← ↻

2 1/2

2 3/4

2 2/5

2 3/5

+

-

Construye una fracción

AGREGA/RETIRA contenedores

PARTICIONA el contenedor

CONSTRUYE fracciones que coincidan con los objetivos

Ventana de Laboratorio

La ventana de Laboratorio es un entorno abierto para construir fracciones con piezas de diferentes tamaños. Esta ventana también se puede encontrar en la simulación de [Fracciones: Números mixtos](#).

QUITA la pieza añadida recientemente

AÑADE piezas fraccionarias o contenedores nuevos

AÑADE numerales o un nuevo contenedor de fracciones

AGREGA/RETIRA contenedores

PARTICIONA el contenedor

Sugerencias de uso

- Asigna niveles de juego específicos para abordar tus objetivos de aprendizaje.
- Usa esta simulación como una “estación” en tu salón de clases para que los estudiantes practiquen la construcción de fracciones.
- Utiliza la ventana de Laboratorio para facilitar una discusión sobre cómo construir fracciones con piezas de diferentes tamaños

Algunos ejercicios propuestos

- ¿Hay más de una manera de responder a los desafíos en los juegos correctamente?
- ¿Por qué no puedes poner ciertos número en el denominador de una fracción mixta? ¿Se puede llegar a una regla para la forma de número mixto?
- Usando la ventana de Laboratorio, crea múltiples fracciones que sean iguales. Desafíate a ti mismo a usar piezas de diferentes tamaños.

Ve todas las actividades publicadas para la simulación **Construye una fracción** [aquí](#) en la sección de **PARA PROFESORES**.

Para ver más consejos de cómo usar las simulaciones PhET con tus estudiantes, visita [Consejos de uso de PhET](#)