

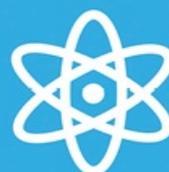
# MATEMÁTICAS

5

A



B



saber  
**SABER**

”

C

$\pi$

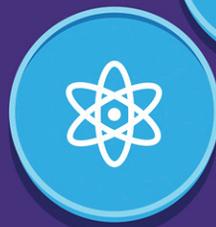
D

Ignacio Abdón Montenegro Aldana  
William Enrique Barraza Burgos

**Libro del estudiante grado Quinto**  
**Preparación para las pruebas SABER**

# MATEMÁTICAS

5



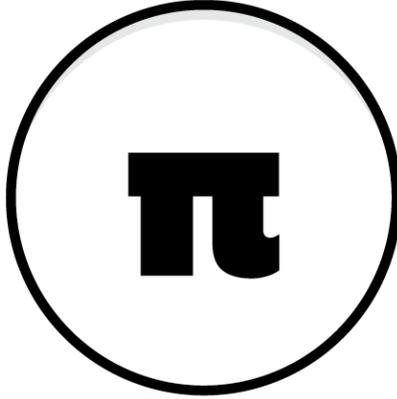
saber  
**SABER**



Ignacio Abdón Montenegro Aldana  
William Enrique Barraza Burgos

**Libro del estudiante grado Quinto**  
Preparación para las pruebas SABER

MAGISTERIO  
EDITORIAL



Colección saber SABER

**Matemáticas 5**

© Ignacio Abdón Montenegro Aldana

© William Enrique Barraza Burgos

© Cooperativa Editorial Magisterio

[www.magisterio.com.co](http://www.magisterio.com.co)

[info@magisterio.com.co](mailto:info@magisterio.com.co)

ISBN: 978-958-20-1381-3

Primera edición 2021

Este libro no podrá ser reproducido en todo o en parte por ningún medio sin permiso escrito del editor.

IMPRESO EN COLOMBIA

Prohibida su reproducción total o parcial sin permiso escrito del editor.

# saber **SABER**

## **Matemáticas 5**

Libro del estudiante grado Quinto  
**Ignacio Abdón Montenegro Aldana**  
**William Enrique Barraza Burgos**  
Cooperativa Editorial Magisterio

# Contenido

saber SABER

Presentación

Unidad 0. Disfruto los desafíos

Exploración sorprendente

Unidad 1. Calculemos

Componente numérico-variacional

Reconozcamos nuestro continente

Preguntas ejemplo

Prueba componente numérico - variacional

Preguntas de comunicación, representación y modelación

Preguntas de razonamiento y argumentación

Preguntas de resolución de problemas

Tabla de respuestas

Unidad 2. Midamos

Componente métrico-geométrico

Recorramos Suramérica

Preguntas ejemplo

Prueba componente métrico - geométrico

Preguntas de comunicación, representación y modelación

Preguntas de razonamiento y argumentación

[Preguntas de resolución de problemas](#)

[Tabla de respuestas](#)

### **Unidad 3. Analicemos datos**

[Componente aleatorio](#)

[Disfrutemos Norteamérica](#)

[Preguntas ejemplo](#)

[Prueba componente aleatorio](#)

[Preguntas de comunicación, representación y modelación](#)

[Preguntas de razonamiento y argumentación](#)

[Preguntas de resolución de problemas](#)

[Tabla de respuestas](#)

# Presentación

Apreciado(a) Estudiante:

*Saber Matemáticas Libro del Estudiante Grado Quinto* es para niños y niñas que cada día disfrutan el placer de asistir al colegio para compartir y aprender. Los números, las figuras y los datos están presentes en las diversas actividades que realizas en el colegio, en la casa, en el parque, en el campo... en donde quiera que te encuentres. Para entender este universo de las matemáticas requieres entusiasmo, esfuerzo y disciplina. Así mismo, sientes satisfacción al realizar operaciones aritméticas, calcular áreas y volúmenes, organizar datos y elaborar gráficas.

La cotidianidad te ofrece oportunidades para desarrollar tu inteligencia, a través del juego, del deporte, de las conversaciones con tus compañeros y familiares, de las visitas a distintos sitios y también, de las actividades domésticas. Sin embargo, la vida, a veces te presenta situaciones difíciles de superar. Son estas situaciones las que prueban lo que eres, las que te hacen fuerte e inteligente.

El propósito de este libro es presentarte desafíos a manera de preguntas para que sientas el placer de superarlos y con ello, ejercites tus habilidades mentales. Si algo no entiendes, tus padres

y profesores podrán ayudarte. Recuerda que en cada pregunta hay dos cosas importantes: encontrar la respuesta correcta y comprender por qué.

El libro consta de cuatro partes. La unidad Cero es una ambientación al mundo de los desafíos en donde vas a superar pruebas a partir del conocimiento matemático que tienes. La unidad 1 contiene preguntas del sistema numérico variacional en cada una de las competencias matemáticas. La unidad 2 está dedicada a las pruebas de los sistemas métrico y geométrico. Y la unidad 3, al sistema aleatorio. En cada capítulo se presentan preguntas ejemplo, luego las pruebas y finalmente las respuestas.

Cada vez que respondas las preguntas propuestas te sentirás orgulloso de tu esfuerzo. Tus compañeros, tu familia y tus profesores estarán felices de tu compromiso.

Cordialmente,

*Los Autores*

# 0

## Disfruto los desafíos

### Exploración sorprendente

Xareni, la guía de expediciones, convocó a un grupo de niños a un viaje sorprendente. A continuación se describe la forma como los expedicionarios están relacionados por edades:

*Dan tiene 10 años y es de la misma edad de su compañero Leo, quien le lleva un año a Adán. Tola le lleva un año a su compañera Cris, quien acaba de cumplir sus 10 años y es mayor que Ana un año. Beto es menor de Dan un año, y dos de Moro, quien tiene la misma edad de su compañero Teo. Eva cumplió este año los mismos años de Ana y es dos años menor que Rita, quien nació un año antes de Lina.*

Organiza a los expedicionarios en la siguiente tabla:

Edad	Niños	Niñas
9 años		
10 años		
11 años		

Para dar las instrucciones del recorrido y explicar el plan de seguridad, la guía les dice



En el siguiente plano ubica a los 12 expedicionarios en forma de círculo, como lo dijo la Guía, los niños a la izquierda y las niñas a la derecha. Ubica tres (3) en cada cuadrante. Traza un punto donde se ubicará cada uno, y al lado, su nombre en sentido horizontal.