

# Secundaria Activa

## Matemáticas Grado 6°



# Planeación de contenidos - Matemáticas 6°

Unidades	Temas y subtemas	Estándares
<p><b>Unidad 1.</b> <b>Construyo sistemas de números</b></p>	<p><b>Capítulo 1. Conozco el sistema de los números naturales (N)</b>                      Tema 1. Identifico regularidades numéricas en situaciones de conteo y agrupación.                      Tema 2. Formas de conteo a través de la historia.                      Tema 3: Ordeno y represento el conjunto de los números Naturales N.                      Tema 4: Reconozco los significados de las operaciones con los números naturales en situaciones concretas.                      Tema 5: Comprendo las propiedades matemáticas de las operaciones: suma, resta, multiplicación y división entre números naturales.</p> <p><b>Capítulo 2. Conozco los números racionales positivos.</b>                      Tema 1. Reparto proporcional.                      Tema 2. Comprendo el significado de la fracción como razón.                      Tema 3. Comprendo el significado de la fracción como porcentaje.                      Tema 4. Fracciones decimales.                      Tema 5. Realizo transformaciones con operadores de la forma <math>xA</math>.                      Tema 6: Realizo transformaciones con operadores de la forma <math>a/bx</math>                      Tema 7. Realizo transformaciones con operadores de la forma <math>x1/b</math>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formulo y resuelvo problemas en contextos de medidas relativas y de variaciones en las medidas.</li> <li>• Utilizo números racionales en sus distintas expresiones (fracciones, razones, decimales o porcentajes) para resolver problemas en contextos de medida.</li> <li>• Justifico la extensión de la representación polinomial decimal usual de los números naturales a la representación decimal usual de los números racionales, utilizando las propiedades del sistema de numeración decimal.</li> <li>• Justifico procedimientos aritméticos utilizando las relaciones y propiedades de las operaciones.</li> <li>• Formulo y resuelvo problemas en situaciones aditivas y multiplicativas, en diferentes contextos y dominios numéricos.</li> <li>• Formulo y resuelvo problemas cuya solución requiere de la potenciación o radicación.</li> </ul>
<p><b>Unidad 2. Mido y construyo</b></p>	<p><b>Capítulo 1. Trabajo en el espacio con localizaciones, transformaciones formas y figuras.</b>                      Tema 1. Conceptos básicos de geometría y manejo instrumentos geométricos.                      Tema 2: Ubico objetos en el espacio y modelo sólidos.</p> <p><b>Capítulo 2. Realizo mediciones y cálculos.</b>                      Tema 1: Conceptos básicos de Geometría y manejo instrumentos geométricos.                      Tema 2. Realizo mediciones y cálculos de longitud.                      Tema 3: Construcciones simétricas y a escala.                      Tema 4: Construyo ángulos y clasifico polígonos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identifico características de localización de objetos en sistemas de representación cartesiana y geográfica.</li> <li>• Predigo y comparo los resultados de aplicar transformaciones rígidas (traslaciones, rotaciones, reflexiones) y homotecias (ampliaciones y reducciones) sobre figuras bidimensionales en situaciones matemáticas y en el arte.</li> <li>• Calculo perímetros y áreas a través de composición y descomposición de figuras y cuerpos.</li> <li>• Resuelvo y formulo problemas usando modelos geométricos.</li> <li>• Resuelvo y formulo problemas que requieren técnicas de estimación.</li> <li>• Resuelvo y formulo problemas que involucren factores escalares (diseño de maquetas, mapas).</li> </ul>

# Planeación de contenidos - Matemáticas 6°

Unidades	Temas y subtemas	Estándares
<p><b>Unidad 3.</b> <b>Proporcionalidad</b></p>	<p><b>Capítulo 1. Proporciones directas.</b> Tema 1. Cambio y variación directa. Tema 2. Comprendo la proporcionalidad directa.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cálculo áreas y volúmenes a través de composición y descomposición de figuras y cuerpos.</li> <li>• Resuelvo y formulo problemas que requieren técnicas de estimación.</li> <li>• Identifico relaciones entre distintas unidades utilizadas para medir cantidades de la misma magnitud.</li> <li>• Resuelvo y formulo problemas que involucren factores escalares (diseño de maquetas, mapas).</li> <li>• Resuelvo y formulo problemas que requieren técnicas de estimación.</li> <li>• Identifico relaciones entre distintas unidades utilizadas para medir cantidades de la misma magnitud.</li> </ul>
<p><b>Unidad 4.</b> <b>Sistemas de datos</b></p>	<p><b>Capítulo 1 (único). Términos básicos, tabulación, representaciones gráficas y medidas de centralización.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comparo e interpreto datos provenientes de diversas fuentes (prensa, revistas, televisión, experimentos, consultas, entrevistas).</li> <li>• Resuelvo y formulo problemas a partir de un conjunto de datos presentados en tablas, pictogramas, diagramas de barras e histogramas.</li> <li>• Reconozco la relación entre un conjunto de datos y su representación.</li> <li>• Uso medidas de tendencia central (media, mediana, moda) para interpretar comportamiento de un conjunto de datos.</li> </ul>