

Capítulo		La esencia de la matemática	
1	<b>NÚMEROS NATURALES (PRIMERA PARTE)</b> pp. 8-33	Sistemas de numeración <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reseña histórica: sistema de numeración egipcio; sistema de numeración griego; sistema de numeración babilónico; sistema de numeración maya; sistema de numeración romano; sistema de numeración decimal; sistema de numeración binario</li> </ul> El conjunto de los números naturales <ul style="list-style-type: none"> <li>• Relación de orden</li> <li>• Representación gráfica</li> </ul> Operaciones en $\mathbb{N}$ <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adición: propiedades de la adición</li> <li>• Multiplicación: propiedades de la multiplicación</li> <li>• Operaciones combinadas</li> <li>• Sustracción</li> <li>• División entera</li> </ul>	El decreto de un rey del Antiguo Egipto
2	<b>NÚMEROS NATURALES (SEGUNDA PARTE)</b> pp. 34-59	Operaciones en $\mathbb{N}$ <ul style="list-style-type: none"> <li>• Potenciación: propiedades de la potenciación</li> <li>• Radicación: propiedades de la radicación</li> <li>• Operaciones combinadas</li> </ul> Divisibilidad <ul style="list-style-type: none"> <li>• Múltiplo</li> <li>• Divisor</li> <li>• Criterios de divisibilidad</li> <li>• Números primos y compuestos: descomposición en factores primos</li> <li>• Mínimo común múltiplo (mcm)</li> <li>• Máximo común divisor (MCM)</li> </ul>	Repartiendo panes
3	<b>NÚMEROS ENTEROS</b> pp. 60-89	Representación gráfica <ul style="list-style-type: none"> <li>• Representación en la recta numérica</li> <li>• Representación en el plano</li> </ul> Orden en $\mathbb{Z}$ <ul style="list-style-type: none"> <li>• Relación de orden: valor absoluto; número opuesto</li> </ul> Operaciones en $\mathbb{Z}$ <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adición: propiedades; sumas algebraicas</li> <li>• Multiplicación: propiedades</li> <li>• Potenciación: propiedades</li> <li>• Operaciones combinadas</li> <li>• Sustracción</li> <li>• División</li> <li>• Radicación: propiedades</li> </ul>	La eternidad de Dios
4	<b>NÚMEROS RACIONALES</b> pp. 90-121	El conjunto de los números racionales <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clasificación de fracciones</li> <li>• Fracciones equivalentes: común denominador</li> <li>• Expresión decimal</li> <li>• Representación de fracciones en la recta numérica</li> <li>• Orden de números decimales</li> <li>• Representación de números decimales en la recta numérica</li> </ul> Operaciones en $\mathbb{Q}$ <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adición y sustracción</li> <li>• División: inverso de un número</li> <li>• Potenciación: propiedades</li> <li>• Operaciones combinadas con fracciones</li> <li>• Ampliando conocimientos</li> <li>• Potencia de base 10 y notación científica</li> <li>• Aproximación y redondeo</li> <li>• Multiplicación</li> <li>• Radicación: propiedades</li> <li>• Operaciones con decimales</li> <li>• Uso de la calculadora</li> </ul>	La música
5	<b>EXPRESIONES ALGEBRAICAS Y ECUACIONES</b> pp. 122-149	Expresiones algebraicas (o expresiones literales) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción</li> <li>• Definición</li> <li>• Polinomios: clasificación</li> <li>• Un caso particular: monomios (o términos): elementos; clasificación; adición y sustracción de monomios; multiplicación de monomios; división de monomios; potenciación de monomios</li> </ul> Ecuaciones <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ecuaciones de primer grado con una incógnita</li> <li>• Métodos para resolver ecuaciones: método de inversión; método de la balanza</li> <li>• Problemas con ecuaciones</li> <li>• Lenguaje algebraico</li> <li>• Valor numérico</li> </ul>	La Fuente de la sabiduría

Capítulo		La esencia de la matemática
<p><b>6</b></p> <p><b>FUNCIONES Y PROPORCIONES</b></p> <p>pp. 150-179</p>	<p>Funciones</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Relaciones</li> <li>• Condición de funciones</li> <li>• Sistema cartesiano: conjunto de números reales (R); coordenadas de un punto; origen de coordenadas; interpretación de gráficos</li> <li>• Recorrido de una función</li> <li>• Expresión analítica</li> <li>• Función lineal: raíz y corte oy</li> </ul> <p>Proporciones</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Razones y proporciones</li> <li>• Magnitudes proporcionales: tablas; representaciones gráficas</li> <li>• Regla de tres simple</li> <li>• Porcentaje: aumentos y descuentos</li> <li>• Interés simple</li> <li>• Escalas</li> </ul>	<p>Presupuesto familiar</p>
<p><b>7</b></p> <p><b>GEOMETRÍA (PRIMERA PARTE)</b></p> <p>pp. 180-215</p>	<p>Conceptos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Punto, recta, plano y espacio</li> <li>• Semirrecta, segmento y semiplano</li> <li>• Posiciones relativas de dos rectas</li> </ul> <p>Ángulos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ángulo convexo</li> <li>• Elementos</li> <li>• Medida</li> <li>• Clasificación</li> </ul> <p>Circunferencia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elementos: segmentos en una circunferencia; puntos en una circunferencia</li> <li>• Posiciones relativas: recta con circunferencia</li> <li>• Posiciones relativas entre dos circunferencias</li> </ul> <p>Polígonos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elementos</li> <li>• Clasificación</li> <li>• Polígonos regulares: construcción de un polígono regular</li> </ul> <p>Triángulos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clasificación</li> <li>• Construcción</li> <li>• Líneas y puntos notables</li> </ul> <p>Cuadriláteros</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clasificación</li> <li>• Propiedades</li> <li>• Construcción</li> </ul> <p>Áreas y perímetros</p>	<p>Geometría en la naturaleza</p>
<p><b>8</b></p> <p><b>GEOMETRÍA (SEGUNDA PARTE)</b></p> <p>pp. 216-243</p>	<p>Unidades de medida</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longitud</li> <li>• Superficie: unidades agrarias</li> <li>• Volumen</li> <li>• Capacidad</li> <li>• Masa: equivalencia entre las medidas de capacidad, masa y volumen</li> <li>• Medidas de tiempo</li> </ul> <p>Espacio</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuerpos geométricos: poliedros; cuerpos redondos</li> <li>• Áreas laterales y totales: poliedros; cuerpos redondos</li> <li>• Volumen de los cuerpos</li> </ul> <p>Simetrías</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Simetría axial: simétrico de un punto; propiedades de la simetría axial; mediatriz de un segmento; composición de simetrías axiales</li> <li>• Simetría central</li> </ul>	<p>La primera embarcación del mundo</p>
<p><b>9</b></p> <p><b>ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD</b></p> <p>pp. 244-269</p>	<p>Estadística</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Población, muestra y variable</li> <li>• Métodos de recolección de datos</li> <li>• Tablas estadísticas</li> <li>• Frecuencias</li> <li>• Gráficos estadísticos: gráfico de barras; pictograma; gráfico lineal; gráfico circular</li> <li>• Medidas de tendencia central: promedio, moda y mediana</li> </ul> <p>Probabilidad</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Experimentos y sucesos</li> <li>• Regla de Laplace</li> </ul> <p>Estadística y probabilidad</p>	<p>Profecías mesiánicas</p>
<p><b>ANEXOS</b></p>	<p><b>Interdisciplinarias</b> pp. 270-273</p>	
	<p><b>Bibliografía</b> p. 274</p>	
	<p><b>Recortables</b> pp. 275-288</p>	