

TEMARIO Y BIBLIOGRAFÍA
PRUEBA CONOCIMIENTOS DISCIPLINARIOS
MATEMÁTICA
2016

EJE TEMÁTICO	CONTENIDOS	BIBLIOGRAFÍA
NÚMEROS Y PROPORCIONALIDAD	<ol style="list-style-type: none"> 1. Números racionales e irracionales. 2. Potencias de base positiva y exponente entero. Multiplicación de potencias. 3. Noción de variable. Análisis y descripción de fenómenos y situaciones que ilustren la idea de variabilidad. 4. Proporcionalidad directa e inversa. Constante de proporcionalidad. 5. Gráfico cartesiano asociado a la proporcionalidad directa e inversa 6. Porcentaje. Lectura e interpretación de información científica y publicitaria que involucre porcentaje. Análisis de indicadores económicos y sociales. Planteo y resolución de problemas. 	<p>MINEDUC, Programas de Estudio. Ajustes Curriculares. Mapas de Progreso del Aprendizaje.</p> <p>De la Peña, José Antonio (1999). Álgebra en todas partes. Ciencia para todos. Fondo de Cultura Económica. México.</p>
ÁLGEBRA Y FUNCIONES	<ol style="list-style-type: none"> 1. Expresiones algebraicas fraccionarias simples. Simplificación, multiplicación y adición de expresiones fraccionarias simples. 2. Potencias con exponente entero. Multiplicación y división de potencias. Uso de paréntesis. 3. Representación, análisis y resolución de problemas. Variables dependientes e independientes. 4. Planteo y resolución de sistemas de inecuaciones con una incógnita. 5. Función cuadrática. Gráfico. 6. Funciones logarítmica y exponencial, gráficos. 	<p>Perry, Patricia y otros (1996). Matemáticas, Azar, Sociedad. Conceptos básicos de estadística. Grupo Editorial Iberoamérica. Colombia.</p>
GEOMETRÍA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Congruencia de dos figuras planas. Criterios de congruencia de triángulos. 2. Demostración de propiedades de triángulos, cuadriláteros y circunferencia, relacionadas con congruencia. <p>Transformaciones</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Traslación y simetrías de figuras en sistemas de coordenadas. 	<p>Geometría, Barnett Rich, Mc Graw Hill</p>