

**CONTENIDOS MÍNIMOS DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES****Matemática 7º AÑO**

**Unidad I:** Funciones reales: intervalos reales, valor absoluto. Funciones valor absoluto y parte entera de  $x$ . Ecuaciones e inecuaciones. Revisión de otras funciones: lineal, cuadrática, exponencial y logarítmica.

**Unidad II:** Geometría analítica: concepto de lugar geométrico. Ecuación implícita, explícita y segmentaria de la recta. Ecuación del haz de rectas. Ecuación simétrica. Condición de paralelismo y perpendicularidad.

**Unidad III:** Cónicas: ecuaciones de circunferencia, parábola, elipse e hipérbola. Intersección con recta.

**Unidad IV:** Análisis combinatorio: variaciones o arreglos. Permutaciones. Combinaciones. Número combinatorio. Binomio de Newton.