



# COLEGIO LUTERANO CONCORDIA

Av. Santa Ana 2011 – Alto Alberdi – CP. 5003 – Córdoba

Tel. 351 - 4806783 / 4881258 – Jardín : 4864744

[colegiocordoba@iela.org.ar](mailto:colegiocordoba@iela.org.ar) // [admluteranoconcordia@gmail.com](mailto:admluteranoconcordia@gmail.com)

[www.luteranoconcordia.edu.ar](http://www.luteranoconcordia.edu.ar)



## PROGRAMA ANUAL

### FORMATO: ASIGNATURA

MATEMÁTICA - 5TO A y B / Ciclo: Orientado – Prof.: Ahumada Victoria	
<b>UNIDAD DIDÁCTICA N°1: ÁLGEBRA Y FUNCIONES I FUNCIÓN CUADRÁTICA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• La parábola como representación gráfica, elementos: raíces, ramas, vértice y sus coordenadas.</li><li>• Uso de graficadores para analizar el comportamiento de los parámetros a, b y c de la fórmula.</li><li>• Determinación de Dominio e Imagen.</li><li>• Reconocimiento de la expresión como ecuación cuadrática: raíces de una ecuación cuadrática.</li><li>• Fórmula Bhaskara para el cálculo de raíces,</li><li>• Análisis del discriminante: Naturaleza de las raíces. Concepto y cálculo</li><li>• Gráfico y análisis de la función cuadrática.</li><li>• Uso de la función cuadrática como modelo matemático para resolver diferentes problemas.</li><li>• Intervalo de positividad y negatividad</li><li>• Intervalo de crecimiento y decrecimiento</li></ul>
<b>UNIDAD DIDÁCTICA N°2: ÁLGEBRA Y FUNCIONES II: POLINOMIOS Y FACTORIZACIÓN</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Definición de Polinomios.</li><li>• Operaciones con polinomios: suma, resta, multiplicación. División de Polinomios: Regla de Ruffini y algoritmo de la división.</li><li>• Raíz de un polinomio</li><li>• Factorización de polinomios como método para hallar raíces: factor común, factor común por grupos, trinomio cuadrado perfecto, Cuatrinomio cubo perfecto, diferencia de cuadrados y teorema de Gauss.</li><li>• Casos combinados de factorización</li></ul>
<b>UNIDAD DIDÁCTICA N° 3: ÁLGEBRA Y FUNCIONES III: EXPRESIONES ALGEBRAICAS FRACCIONARIAS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Expresiones Algebraicas Fraccionarias (EAF).</li><li>• Operaciones con EAF: Suma, resta, multiplicación y división.</li><li>• Operaciones combinadas</li><li>• Ecuaciones racionales</li></ul>

