



COLEGIO LUTERANO CONCORDIA  
Av. SANTA ANA 2011 – ALTO ALBERDI  
TELEFAX (0351) 4806783 y 488.1258  
Córdoba - Capital

*“Enseñemos como Dios nos enseña”*

## PROGRAMA ANUAL

### Ciclo Lectivo 2019

Nivel Secundario  
Ciclo: Básico  
Departamento: Matemática y Física

Espacio Curricular: MATEMÁTICA

Curso y División: 1ro año A y B  
Carga horaria semanal: 5 horas

Profesora responsable: ROSSI, María Guadalupe

## CONTENIDOS Y APRENDIZAJES

Ejes	Tiempo estimado	Contenidos y aprendizajes
1 “Números y Operaciones”	Marzo a Agosto	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>NUMEROS NATURALES</u><ul style="list-style-type: none"><li>*Sistema de numeración decimal.</li><li>*Suma, resta, multiplicación y división.</li><li>*Propiedad distributiva.</li><li>*Potenciación y radicación.</li><li>*Propiedades de la potenciación y radicación.</li></ul></li></ul>



COLEGIO LUTERANO CONCORDIA  
Av. SANTA ANA 2011 – ALTO ALBERDI  
TELEFAX (0351) 4806783 y 488.1258  
Córdoba - Capital

		<ul style="list-style-type: none"><li>*Lenguaje coloquial y simbólico.</li><li>*Ecuaciones.</li><li>*Propiedad distributiva en la resolución de ecuaciones.</li><li>*Ecuaciones con potencias y raíces.</li><li>• <b><u>FRACCIONES Y EXPRESIONES DECIMALES</u></b></li><li>*Fracciones y expresiones decimales</li><li>*Fracciones equivalentes</li><li>*Representación de fracciones y de expresiones decimales en la recta numérica.</li><li>*Fracciones decimales.</li><li>*Comparación de fracciones y expresiones decimales.</li><li>*Adición y sustracción de fracciones y expresiones decimales.</li><li>*Paso de fracción a expresión decimal y viceversa.</li><li>*Multiplicación y división de fracciones y expresiones decimales.</li><li>*Potenciación y radicación de fracciones y expresiones decimales.</li><li>*Lenguaje coloquial y simbólico.</li><li>*Ecuaciones con fracciones y expresiones decimales.</li><li>*Problemas que se resuelven mediante el planteo de una ecuación.</li><li>*Porcentaje</li></ul>
		<ul style="list-style-type: none"><li>*Ángulos. Clasificación.</li><li>*Sistema sexagesimal de medición de ángulos.</li></ul>



COLEGIO LUTERANO CONCORDIA  
Av. SANTA ANA 2011 – ALTO ALBERDI  
TELEFAX (0351) 4806783 y 488.1258  
Córdoba - Capital

2	Agosto a Octubre	<ul style="list-style-type: none"><li>*Ángulos complementarios y suplementarios.</li><li>*Ángulos adyacentes y opuestos por el vértice.</li><li>*Polígonos convexos.</li><li>*Propiedades de un polígono convexo.</li><li>*Suma de los ángulos interiores y exteriores.</li><li>*Polígonos regulares.</li><li>*Triángulos.</li><li>*Triángulos rectángulos. Propiedad pitagórica.</li></ul>
3	Octubre a Noviembre	<ul style="list-style-type: none"><li>*Poblaciones, muestras y variables.</li><li>*Estadística, valores y variables cualitativas y cuantitativas.</li><li>*Frecuencia absoluta, relativa y porcentual.</li><li>*Promedio, Moda y Mediana.</li><li>*Gráficos estadísticos.</li></ul>

### **BIBLIOGRAFÍA USADA POR EL ALUMNO**

Matemática I- Autor: Pablo Effenberger – Editorial Kapelusz

---

**FIRMA DEL DOCENTE**



COLEGIO LUTERANO CONCORDIA  
Av. SANTA ANA 2011 – ALTO ALBERDI  
TELEFAX (0351) 4806783 y 488.1258  
Córdoba - Capital