



# COLEGIO DE LAS VICTORIAS

## CICLO LECTIVO 2010

**PLAN: BACHILLER TÉCNICO CONTABLE**

**TURNO: TARDE**

**PROGRAMA DE ASIGNATURA: MATEMATICA**

**PROFESORA: FLORENCIA RUDA BART**

**CURSO: 1º AÑO**

***Unidad 1: conjunto de números naturales.***

*Operaciones en el conjunto  $N$ . Problemas de conteo. Diagramas de Carroll. Diagramas de Venn. Diagramas de árbol. Operaciones combinadas. Potenciación Propiedades de la potenciación. Radicación como operación inversa de la potenciación. Propiedades de la radicación. Ejercicios combinados. Ecuaciones. Problemas de aplicación.*

***Unidad 2: números enteros:***

*Necesidad de los negativos. Representación gráfica y orden en  $Z$ . Valor absoluto de un número entero. Adición, sustracción, multiplicación y división en  $Z$ . Problemas de aplicación. Supresión de paréntesis. Ejercicios combinados. Ecuaciones e inecuaciones.*

***Unidad 3: rectas y ángulos.***

*Lenguaje gráfico y simbólico. Figuras geométricas: descripción y definición. Ángulos consecutivos, adyacentes, suplementarios y complementarios. Bisectriz de un ángulo. Mediatriz de un segmento. El plano y el espacio. Paralelismo y perpendicularidad; rectas alabeadas. Ángulos esféricos. Paralelos y meridianos. Ángulos entre dos rectas cortadas por una tercera. Propiedades de los ángulos que determinan dos paralelas cortadas por una secante.*

***Unidad 4: divisibilidad:***

*Múltiplos y divisores. Números primos y compuestos. Descomposición de un número en sus factores primos. Múltiplo común menor y divisor común mayor entre dos o más números.*

***Unidad 5: los números racionales.***

*Expresión decimal de un número racional, expresiones decimales periódicas. Fracciones equivalentes. Porcentaje. Orden y representación de los números racionales. Adición y sustracción. Multiplicación y división. Potenciación y radicación.*

***Unidad 6: expresiones algebraicas:***

*Operaciones con expresiones algebraicas. Productos especiales. Propiedad distributiva y factor común. Cuadrado y cubo de una suma.*

