



COLEGIO DE LAS VICTORIAS

CICLO LECTIVO 2012

PLAN: BACHILLER TÉCNICO CONTABLE **TURNO: TARDE**
PROGRAMA DE ASIGNATURA: MATEMÁTICA **CURSO: 4º AÑO**
PROFESORA: LILIANA MIGUELEZ

Unidad n° 1: Conjuntos numéricos

*Revisión de conjuntos numéricos. Números reales. Potencias de exponente racional
Operaciones con radicales. Racionalización de denominadores
Intervalos reales. Operaciones con intervalos reales, cerrados, abiertos, acotados, no
acotados. Ecuaciones e inecuaciones modulares.
Números complejos. Operaciones en C*

Unidad n° 2: Funciones

*Revisión del concepto de función. La función lineal. Ecuaciones de la recta,
pendiente, ordenada. Posiciones relativas de rectas en el plano, paralelismo y
perpendicularidad. Recta que pasa por dos puntos.
La función cuadrática. Raíces, vértice y eje. Ecuaciones de segundo grado
Función exponencial y función logarítmica. Logaritmo de un número. Propiedades de
los logaritmos. Logaritmos decimales y naturales, el número e . Ecuaciones
exponenciales y logarítmicas.*

Unidad n° 3: Trigonometría

*Ángulos y arcos orientados. Sistemas de medición de ángulos. Razones
trigonométricas de un ángulo agudo. Relación pitagórica.
Valor de las funciones de los ángulos de 0° , 30° , 45° , 60° y 90° . Relaciones circulares
Inversas. Circunferencia trigonométrica. Representaciones gráficas de funciones
trigonométricas. Dominio, variación y período.
Problemas trigonométricos. Ecuaciones. Identidades.
Teorema del seno y del coseno. Resolución de triángulos oblicuángulos.*

Unidad n° 4: Probabilidad y estadística

*Experimentos aleatorios y espacio muestral. Probabilidad. Combinatoria:
Permutaciones, variaciones, combinaciones.
Estadística. Parámetros de posición y dispersión.*

Bibliografía de consulta: Ed. Santillana- Matemática (perspectivas)