



1816 - Bicentenario de la Declaración de la Independencia - 2016

ASIGNATURA:	Matemática
ÁREA:	Matemática
PROFESOR/A:	Evangelina Gomez
AÑO/DIVISIÓN/MODALIDAD:	3ro B Bacom
CICLO LECTIVO:	PAAEPA 2016-2017

PROGRAMA
PAAEPA DICIEMBRE 2016 - FEBRERO 2017

PRIMER TRIMESTRE

Unidad I: Razones trigonométricas

Concepto de razones trigonométricas. Relaciones entre las razones trigonométricas de un mismo ángulo. Identidades trigonométricas sencillas. Resolución de triángulos rectángulos. Teorema del Seno. Teorema del Coseno. Resolución de triángulos oblicuángulos. Problemas de aplicación.

Unidad II: Factorización de Polinomios: Teorema del Resto. Regla de Ruffini. Divisibilidad de polinomios. Raíces de un polinomio. Raíces múltiples. Polinomios Primos. Factorización de polinomios. Teorema Fundamental del Álgebra. Regla de Gauss.

SEGUNDO TRIMESTRE

Unidad III: Ecuaciones en R

Planteo y solución de ecuaciones cuadráticas. Ecuaciones polinómicas. Expresiones racionales. Ecuaciones racionales. Modelización y resolución de situaciones problemáticas.

Unidad IV: Funciones polinómicas

Intersección con los ejes cartesianos. Raíces reales, multiplicidad de las raíces, interpretación gráfica. Conjunto de Positividad y Negatividad. Representación gráfica.

TERCER TRIMESTRE

Unidad V: Función cuadrática

Forma general de la función cuadrática. Representación Gráfica. Vértice, raíces e intersección con el eje de ordenadas. Máximo y mínimo. Forma canónica. Intervalos de crecimiento y decrecimiento. Conjunto de positividad y negatividad. Concavidad de una parábola. Cálculo del vértice de una parábola. Estudio del discriminante. Análisis de problemas de aplicación. Sistemas mixtos. Modelización de situaciones problemáticas.

Unidad VI: Función exponencial y Logaritmos

Exponenciación. Ecuaciones exponenciales. Logartimación. Propiedades de los logaritmos. Ecuaciones logarítmicas.

OBSERVACIONES DEL DOCENTE:

- **Indicadores de logro:** Que el alumno adquiera los conceptos dados durante el año, que pueda modelizar y resolver problemas mediante los recursos matemáticos y alcance los conceptos mínimos y necesarios para poder continuar con el aprendizaje de nuevos conceptos.
- **Bibliografía obligatoria:** Bibliografía dada por el docente
- **Entregables:** Bibliografía completa y carpeta completa de los trimestres adeudados