



ASIGNATURA:	Matemática
ÁREA:	Matemática
PROFESOR/A:	Evangelina Gomez
AÑO/DIVISIÓN/MODALIDAD:	3ro Bacom
PAAEPA DICIEMBRE 2017 – FEBRERO 2018	

PROGRAMA
PAAEPA DICIEMBRE 2017 - FEBRERO 2018

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: Concepto de polinomio. Polinomio Mónico. Polinomio Nulo. Características. Operaciones: suma, resta, multiplicación y división. Teorema del Resto. Regla de Ruffini. Divisibilidad de polinomios.

SEGUNDO TRIMESTRE

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

Unidad III: 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.

TERCER TRIMESTRE

Unidad III: Función cuadrática

Estudio del discriminante. Análisis de problemas de aplicación. Sistemas mixtos. Modelización de situaciones problemáticas.

Unidad IV: Combinatoria

Problemas de conteo. Permutaciones, variaciones simples y con repetición. Combinaciones. Generalización. Modelización de problemas

Unidad V: Estadística y Probabilidad

Espacio Muestral. Sucesos seguros, probables e imposibles. Definición de probabilidad. Asignación de probabilidad. Sucesos equiprobables. Cálculo de probabilidades simples. Características de población y muestra. Medidas de posición. Problemas de aplicación.

OBSERVACIONES DEL DOCENTE:

- **Indicadores de logro :**
 - Aplicar correctamente la definición de razones trigonométricas, teorema del Seno y del Coseno en la resolución de triángulos y en la modelización de problemas
 - Poder expresar correctamente un polinomio en forma factorizada.
 - Reconocer y distinguir las características de la función cuadrática.
 - Representar y analizar correctamente las funciones vistas
 - Resolver problemas de conteo
 - Calcular probabilidades simples
 - Analizar e interpretar los resultados obtenidos.
- **Bibliografía obligatoria:** Material aportado por la docente durante el año lectivo.

NIVEL SECUNDARIO