

# Temario del Nivel Secundario

Área: Matemática

Grado: S3ABC

Profesores: Javier Pachas S.\_Miguel De la Cruz R.

## ARITMÉTICA:

1. **LÓGICA:** La proposición, conectivos lógicos y operaciones lógicas, tablas de verdad, leyes lógicas.
2. **FRACCIONES:** Operaciones con fracciones, problemas.
3. **INTERÉS SIMPLE:** Aplica interés simple en la resolución de problemas comerciales.
4. **PORCENTAJES:** Variación porcentual, descuentos y aumentos sucesivos.

## ÁLGEBRA:

1. **NÚMEROS COMPLEJOS:** Principales operaciones (suma, diferencia, producto, división y potencia), representación de un número complejo en el plano de Argand.
2. **INECUACIONES:** Inecuaciones de primer grado, inecuaciones de segundo grado.
3. **ECUACIONES:** De primer grado y cuadrática (análisis del discriminante).
4. **SISTEMA DE ECUACIONES:** Cálculo de variables y problemas.
5. **LOGARITMOS:** Principales propiedades.
6. **FACTORIZACIÓN:** Factor común, agrupación de términos y aspa simple.
7. **OPERACIONES ENTRE POLINOMIOS:** Producto y división (teorema del resto, Ruffini y Horner).
8. **PRODUCTO NOTABLES:** Diferencia de cuadrados y principales potencias.
9. **TEORÍA DE EXPONENTES:** Principales propiedades, ecuaciones exponenciales.

## GEOMETRÍA:

1. **LÍNEAS:** Operaciones con segmentos
2. **ÁNGULOS:** Clasificación de ángulos, propiedades, ángulos formados por dos rectas paralelas y una secante.
3. **TRIÁNGULOS:** Clasificación, teoremas fundamentales, ángulos formados por líneas de un triángulo
4. **POLÍGONOS:** Clasificación de polígonos, propiedad fundamental de los polígonos.
5. **CUADRILÁTEROS:** Clasificación, propiedades de los cuadriláteros convexos, cálculo de la base media en un trapecio.
6. **PROPORCIONALIDAD GEOMÉTRICA:** Teorema de Thales, Teorema de la bisectriz, semejanza de triángulos.
7. **RELACIONES MÉTRICAS:** Relaciones métricas en los triángulos rectángulos,(teorema de la altura relativa a la hipotenusa)

## ESTADÍSTICA:

1. **VARIABLES ESTADÍSTICAS:** Variables cualitativas y cuantitativas.
2. **TABLAS DE FRECUENCIA:** Tipos de frecuencias. Distribución de datos mediante las frecuencias absoluta y relativa.

Chincha Alta, Diciembre de 2018.