

TEMAS PARA LOS EXÁMENES DE INGRESO

DE ÁLGEBRA

- Operaciones Aritméticas
- Productos Notables.
- Factorización.
- Polinomios.
- Exponentes y radicales propiedades
- Racionalización.
- Fracciones algebraicas
- Fracciones parciales
- Inducción matemática.
- Teorema del Binomio.
- Funciones: lineal, afín, cuadrática, cúbica, exponencial, logarítmica, potencial, radical.
- Composición de funciones.
- Ecuaciones e Inecuaciones.
- Funciones explícitas e implícitas
- Funciones hiperbólicas directas e inversas
- Curvas paramétricas y polares

DE GEOMETRÍA:

- Propiedades fundamentales de la Geometría Euclidea como:
 - ✓ Teorema de Pitágoras,
 - ✓ Teorema de Thales,
- Propiedades de las paralelas,
- División de un segmento en una razón dada,
- Polígonos regulares, lugares geométricos.
- Ecuaciones en el plano cartesiano de: recta, círculo, y las cónicas (parábola, elipse, hipérbola).

DE TRIGONOMETRÍA:

- Razones trigonométricas.
- Funciones trigonométricas directas.
- Identidades trigonométricas.
- Funciones trigonométricas inversas.

BILIOGRAFÍA:

- ✓ Precálculo de Joe García
- ✓ Matemática Básica de Eduardo Espinosa Ramos
- ✓ Pre cálculo de Ron Larsson, David Falvo
- ✓ Geometría Plana y del Espacio, Analítica y Trigonometría. de Gonzalo Calvache, Carlos León
- ✓ Geometría Analítica de Ing. Hugo Iñiguez
- ✓ Geometría Analítica de Charles Lehmann.