

COLEGIO DE LA VICTORIA

Educación Polimodal **PROGRAMA – MATEMATICA I**

Módulo I

Números reales: propiedades, operaciones, aproximación decimal, cálculo aproximado, técnicas de redondeo y truncamiento, error absoluto y relativo. Funciones: operaciones con funciones elementales, funciones polinómicas de primer grado. Ecuaciones de la recta.

Ecuaciones: formas de resolución de ecuaciones, inecuaciones y sistemas (analítica, gráfica, etc.)

Módulo II

Vectores en el plano y en el espacio: suma y producto por un número real.

Ecuación del plano.

Funciones polinómicas de segundo grado. Ecuaciones de la circunferencia, la elipse, la parábola y la hipérbola.

Funciones valor absoluto, potencial, exponencial, logarítmica y trigonométricas.

Módulo III

Probabilidades en espacios discretos: experimentos aleatorios, espacios muestrales, sucesos, probabilidad condicional e independencia. Datos estadísticos: recolección, clasificación, análisis e interpretación, frecuencia, medidas de posición y dispersión.

El espacio curricular Matemática I se desarrollará de la siguiente forma

- 1.- En el primer trimestre, el Módulo I.
- 2.- En el segundo trimestre, el Módulo II.
- 3.- En el tercer trimestre, el Módulo III.