

CONTENIDOS DE MATEMATICA 3ero "B"

INSTITUTO BUENOS AIRES

TURNO: VESPERTINO

- 1) Trigonometría: sistema de medición angular .Ángulos y arcos orientados. Concepto de sistemas de medición. Sistema sexagesimal, centesimal y circular. Equivalencia
- 2) Funciones trigonométricas. Dominio y variación en los 4 cuadrantes. Representación grafica de las funciones. Idea de relación inversas
- 3) Valores de las funciones trigonométricas. De ángulos particulares. Relación entre los valores de las funciones trigonométricas de un Angulo. Identidades. Ecuaciones trigonométrica .Formulas de adición. Seno Coseno del duplo de un ángulo.
- 4) Revisión del concepto de vector. Producto escalar entre vectores. Expresión canónica del producto escalar. Teorema del seno. Teorema del coseno.
- 5) Análisis matemático: intervalos reales. Distancia entre puntos Reales. Entornos reducidos. Funciones reales. Funciones inyectivas, suryectivas y biyectivas. Función creciente y decreciente en un punto. Operaciones con límites. Límites laterales. Límite infinito de una función en un punto. Límites indeterminados. Continuidad de una función en un punto