



Programa

COLEGIO BUENOS AIRES

PROGRAMA DE ESTUDIOS

MATERIA: Matemática

AÑO: 5TO CS. SOC Y HUM

EJE 1: NÚMEROS Y ÁLGEBRA:

***NÚMEROS REALES:**

- Distancia entre números reales. Intervalo. Ecuaciones e Inecuaciones con valor absoluto.
- Aproximación de números reales por sucesión de racionales. Concepto de límite: aproximación intuitiva. Límites determinados e indeterminados.

EJE 2: FUNCIONES Y ÁLGEBRA:

***FUNCIONES TRIGONOMÉTRICAS:**

- Sistemas de medición de ángulos.
- Funciones trigonométricas: Modelización -Función seno y coseno: Estudio de cada función: Dm, Im, periodicidad, ceros, positividad y negatividad. Gráficos y análisis de las variaciones de la amplitud y frecuencia. Función Tangente: análisis. Modelización. Ecuación trigonométrica e identidad trigonométrica.

***FUNCIONES:**

- *Revisión de distintos tipos de funciones. Modelización -Funciones definidas por partes Funciones continuas y discontinuas –Asíntotas.
- *Estudio de la función parte entera, función módulo y racionales. Modelización de situaciones mediante distintas funciones.
- *Derivadas: interpretación. Derivar funciones con reglas y tablas.

EJE 3. GEOMETRÍA Y MEDIDA

- *Distancia entre dos puntos: Uso de Pitágoras -Distancia de un punto a una recta.
- *Ecuación de la circunferencia: elaboración de fórmula utilizando Pitágoras. Ecuación de la parábola.
- *Intersección entre circunferencia y recta: solución analítica y gráfica, o entre parábola y recta y entre parábola y circunferencia.

EJE 4: ESTADÍSTICA

- *Correlación lineal entre variables aleatorias.
Interpretación de gráficos de dispersión -Distribución normal.



Programa

COLEGIO BUENOS AIRES

PROGRAMA DE ESTUDIOS

MATERIA: Matemática

AÑO: 5TO CS. SOC Y HUM