



Colegio Martín y Omar

PROGRAMA DE CONTENIDOS

MATEMÁTICA
Ciclo Lectivo 2019

PROF.: GUSTAVO JAIMES

UNIDAD 1 - Conjuntos Numéricos

- Conjuntos numéricos. Números reales. Recta numérica.
- Revisión de propiedades de la potenciación y radicación.
- Ejercicios combinados. Ecuaciones de primer y segundo grado.
- Intervalos reales. Inecuaciones.

UNIDAD 2 - Ecuaciones y expresiones algebraicas fraccionarias

- Revisión de casos de factorio.
- Operaciones: Suma, resta, multiplicación, división y operaciones combinadas.
- Simplificación.
- Ecuaciones racionales.
- Restricciones de dominio y análisis de resultados obtenidos.

UNIDAD 3 - Función Polinómica

- Factorización - Forma factorizada.
- Orden de multiplicidad.
- Búsqueda de la ecuación de la función a partir de datos.
- Gráfico aproximado y análisis.

UNIDAD 4 – Programación Lineal

- Revisión de sistemas de ecuaciones e inecuaciones (lineales y mixtos)
- Resolución analítica y gráfica. Situaciones problemáticas. Clasificación.
- Sistemas de inecuaciones – Resolución gráfica.
- Programación lineal. Interpretación y análisis de resultados obtenidos.
- Situaciones problemáticas.

UNIDAD 6 – Sucesiones y series

- Sucesiones y series aritméticas.
- Sucesiones y series geométricas.

UNIDAD 5 – Trigonometría

- Razones trigonométricas. Resolución de triángulos rectángulos.
- Teorema del seno. Teorema del coseno.
- Resolución de triángulos oblicuángulos.
- Situaciones problemáticas.

UNIDAD 7 – Probabilidad y Combinatoria

- Factorial de un número.
- Permutaciones, variaciones y combinaciones con y sin repetición.
- Situaciones problemáticas.
- Binomio de Newton. Triángulo de Pascal.
- Probabilidad compuesta y total. Simple y condicional.