



Lema Institucional:

“35 AÑOS DEJANDO HUELLAS DESDE EL COMPROMISO Y EL SERVICIO AL OTRO, CON AMOR”

Lema SAED 2.025:

“Peregrinos de la Esperanza”



Materia: “MATEMÁTICAS”

Docente Responsable: PROF. CECILIA TOLOSA

PROF. JORGE FERNANDO LLARRULL

Curso: 3º AÑO “A” y “B”

Ciclo lectivo: 2.025



Unidad I: TRIGONOMETRÍA

- Triángulo Rectángulo: definición. Elementos. Teorema Ángulos Interiores. Teorema de Pitágoras. Razones Trigonométricas en un triángulo rectángulo. Resolución de triángulos rectángulos. Uso de la calculadora científica.

Unidad II: EXPRESEIONES ALGEBRAICAS – FUNCIÓN POLINÓMICA

- Expresiones Algebraicas: definición y elementos. Clasificación: expresiones racionales, irracionales y enteras. Polinomios: definición. Clasificación. Elementos: coeficiente principal y término independiente. Grado de un polinomio. Valor Numérico. Operaciones: Adición, Sustracción, Multiplicación y División. Productos notables. Regla de Ruffini. Teorema del Resto.

- Factorización de Polinomios: definición. Casos de factoro: Factor Común, Factor Común por Grupo. Cuadrado y Cubo de un Binomio. Diferencia de Cuadrados.

Unidad III: FUNCIÓN LINEAL

- Relaciones: definición. Relación Funcional o Función: definición. Condición de Existencia y Unicidad. Funciones de 1º grado. Elementos: pendiente y ordenada al origen. Representación gráfica de funciones lineales por tabla y en forma directa (marcando pendiente y ordenada al origen). Interpretación de gráficos funcionales. Rectas paralelas y perpendiculares. Rectas que pasan por uno y dos puntos.

- Sistema de Ecuaciones Lineales: definición. Solución. Métodos de Resolución: Igualación, Sustitución, Reducción, Determinante y Gráfico.

Unidad IV: ESTADÍSTICA

- Estadística: definición. Población y Muestra. Variables Discretas y Continuas. Etapas. Recolección de Datos. Organización, Análisis y Medición de Datos. Frecuencia Absoluta, Relativa y Porcentual. Gráficos Estadísticos: barra, histogramas, torta. Promedio, Moda y Mediana.



Bibliografía:

- ADRIANA BERIO-MARIA LUCIA COLOMBO-CARINAA D ALBANO EDICION PUERTO DE PALOS
- PABLO EFFENBERGER- DIEGO DI VINCENZO- EDITORIAL KAPELUSZ
- PABLO J KACZOR- RUTH A SCHAPOSCHNIK-ELEONORA FRANCO- ROSA CICALA EDITORIAL SANTILLA.
- MATEMATICA III GRACIELA CORTES EDITORIAL STELLA, AULA TALLER

Requisitos para el examen:

- Apegarse a los contenidos antes señalados.
- Uniforme oficial de la Institución.
- Documento que acredite la identidad del alumno.
- Puntualidad.