

TALLER DE MATEMÁTICA

Programa de contenidos

Tema 1: Conjuntos numéricos: números naturales, enteros, racionales y reales. Operaciones y propiedades. Planteo y resolución de ecuaciones e inecuaciones.

Tema 2: Expresiones algebraicas. Polinomios: operaciones y factorización. Expresiones algebraicas racionales.

Tema 3: Plano coordenado. Funciones: definición y estudio general. Rectas. Gráfico a partir de la obtención de datos de laboratorios reales o virtuales. Modelización. Funciones y ecuaciones cuadráticas. Resolución de Problemas. Ecuaciones Polinómicas. Funciones exponenciales y logarítmicas. Ecuaciones exponenciales y logarítmicas.

Tema 4: Introducción a las cónicas. Gráficas. Uso de Geogebra. Sistemas de ecuaciones lineales en dos variables. Sistemas mixtos.

Tema 5: Introducción al estudio de las matrices y los determinantes. Operaciones básicas. Uso de Excel. Resolución de sistemas de ecuaciones lineales.

Tema 6: Geometría elemental. Resolución de problemas que involucren cálculo de área y volumen.

Trigonometría. Sistemas de medición de ángulos. Razones trigonométricas. Resolución de triángulos rectángulos y oblicuángulos. Círculo trigonométrico. Identidades y ecuaciones trigonométricas.

- Profesores responsables: Candelaria von Wuthenau y María Emilia Salaberry
- Días y horarios: Lunes y miércoles de 17 a 19 horas
- Inicio: 10 de Abril de 2024 / Cierre: 10 de julio de 2024
- Clases presenciales (con apoyo en aula virtual Moodle)