

## **Fundamentación**

El sistema pre-universitario del proyecto institucional del bachillerato contempla la implementación de materias optativas en el ciclo superior. Esto permite brindar a los alumnos la posibilidad de actualizar, afianzar y profundizar los conocimientos ya adquiridos a lo largo de toda su instrucción, de tal modo que formen un conocimiento de fondo, una base, que permita enfrentar las exigencias del nivel universitario superior.

## **Objetivos**

- Operar sin dificultad en los distintos conjuntos numéricos.
- Operar con polinomios
- Factorizar y operar con expresiones algebraicas
- Resolver ecuaciones y sistemas de ecuaciones
- Resolver triángulos rectángulos y oblicuángulos
- Resolver ecuaciones cuadráticas, exponenciales y logarítmicas.
- Analizar los elementos y las ecuaciones de las cónicas

## **Contenidos**

**Unidad I:** Conjuntos numéricos. Operaciones

**Unidad II:** Polinomios. Operaciones con polinomios. Regla de Ruffini. Teorema del resto. Factorización de expresiones algebraicas.

**Unidad III:** Ecuaciones lineales. Sistemas de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas.

**Unidad IV:** Conjuntos en la recta y plano coordenado. Rectas en el plano.

**Unidad V:** Ecuaciones de segundo grado. Logaritmos.

**Unidad VI:** Teorema de Pitágoras. Triángulos rectángulos. Funciones trigonométrica. Teorema del coseno y teorema del seno.

## **Metodología**

La propuesta de trabajo para llevar adelante ésta materia es la modalidad de taller, con la participación activa y constante del alumno, desarrollando aptitudes y habilidades que le permitan una buena articulación con los contenidos que desarrollaran en estudios superiores.

## **Criterios de evaluación**

La evaluación se realiza en forma permanente y diferenciada de los alumnos, de manera grupal o individual sobre las tareas o actividades realizadas. Con instrumentos como: Observación del trabajo diario, resolución de trabajos prácticos, pruebas semi-estructuradas orales y escritas.

## **Bibliografía**

Los contenidos desarrollados y la metodología utilizados se encuentran registrados en la carpeta completa del alumno. Se sugiere además complementar con bibliografía correspondiente al nivel y a los temas desarrollados.