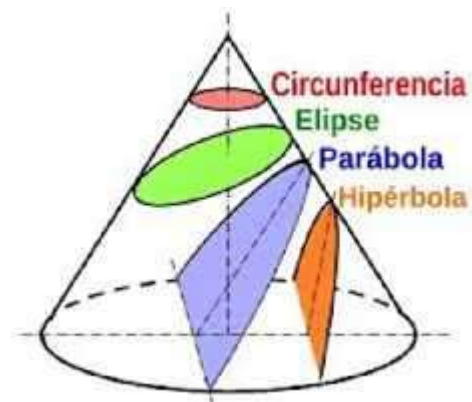
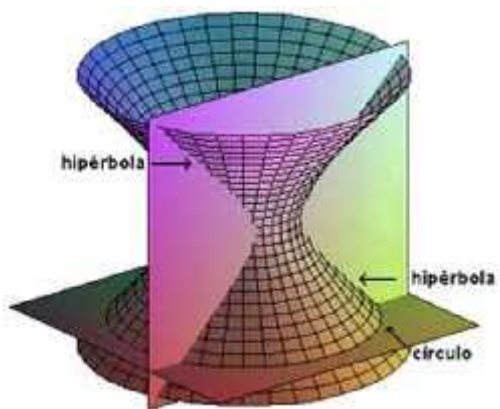


ELECTIVOS 2018

Una decisión importante





El nombre de este electivo es:

“ÁLGEBRA Y MODELOS
ANALÍTICOS”

¿A qué te invita este plan?

- Ampliar la comprensión de la realidad en su dimensión científica , establecer modelos de comportamiento.
- Percibir la matemática como una construcción enraizada en la cultura, en evolución constante y con estrecha vinculación con otras áreas del conocimiento.

¿Que perfil debe tener un alumno para este plan?

- Metódico.
- Constante.
- Con hábitos de estudio.
- Interés por la ciencia.
- Ordenado.

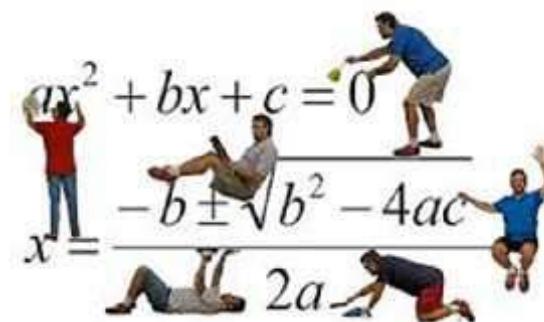
Si las tienes o estas en proceso de seguro te irá bien en esta asignatura.

Algebra y Modelos Analíticos

En este plan durante tercero medio tendrás:

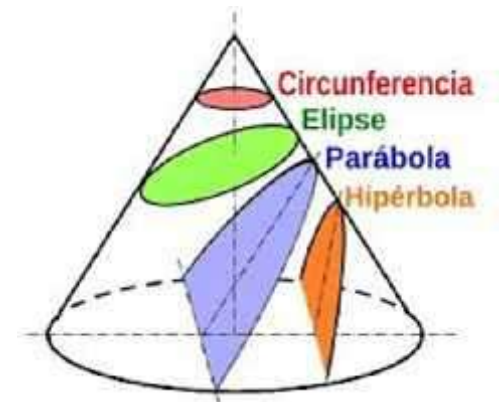
Unidad 1. Profundización en lenguaje algebraico

se pretende lograr profundizar los aprendizajes sobre lenguaje algebraico, estudiado en 1º y 2º Medio. Que adquieran habilidades para llegar a la expresión general a partir del análisis de casos particulares y que dispongan de herramientas básicas para desarrollar estas demostraciones



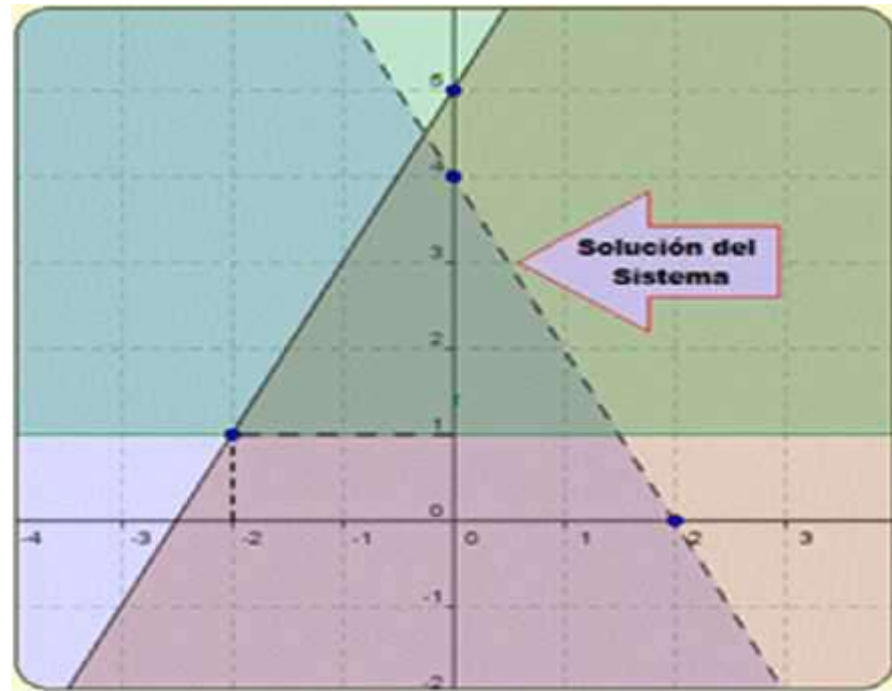
Unidad 2. Lugares geométricos

Se pretende conocer y utilizar conceptos de la Geometría Analítica, que es la síntesis entre la geometría clásica y el álgebra, teniendo como eje el estudio de algunos lugares geométricos, en especial un inicio al conocimiento de las cónicas: circunferencia, elipse y parábola



Unidad 3. Programación lineal

Se propone en primer lugar intentar resolver algunos problemas típicos de programación lineal utilizando el método de ensayo y error, para enfrentarse a las dificultades de los problemas de optimización y para posteriormente comprender cabalmente la potencia de la programación lineal.



Evaluaciones

- Evaluaciones Parciales
- Controles
- Trabajo Práctico*

*Sujeto a disponibilidad horaria dependiendo de la cantidad de clases efectivas que se tengan según calendario académico.

¿Qué necesitas?

- Mantener silencio durante la clase
- Participar activamente, manteniendo el orden y el respeto.
- Portar todos los materiales solicitados cuando corresponda.
- Preparar, con tiempo, tareas, trabajos y pruebas.
- Ejercitar a diario en base a tareas indicadas aunque no haya pruebas



¿A qué carreras está asociado este electivo?

Principalmente a todas las carreras **vinculadas al área científica, tales como:**

- Ingeniería
- Matemática, Astronomía, Física, Pedagogía en Ciencias
- Arquitectura
- Carreras ligadas al área de Salud (cálculo elemental), tal como Medicina, Enfermería, etc.