



Contenido del curso

Objetivos

Empezaremos por revisar los elementos de la geometría del plano: figuras, posiciones relativas, igualdades y semejanzas, movimientos y homotecias; lo que se conoce como Geometría Métrica del Plano.

Luego estableciendo sistemas de coordenadas podremos analizar los elementos de la geometría vistos y resolver situaciones problemáticas a partir de ellos, lo que se conoce como Geometría Analítica del Plano.

Al finalizar el curso deberías:

- Entender y manejar los elementos de la geometría del plano.
- Reconocer figuras geométricas, en particular triángulos, cuadriláteros y polígonos en general y rectas, circunferencias y cónicas en general.
- Representar gráficamente las figuras y analizar sus propiedades
- Poder resolver problemas que involucren los elementos de geometría del plano vistos

Temas

- **Tema 1** - Triángulos y cuadriláteros.
- **Tema 2** - Introducción a las isometrías, composición y criterios de congruencia.
- **Tema 3** - Homotecias y criterios de semejanza.
- **Tema 4** - Sistemas de coordenadas y rectas .
- **Tema 5** - Circunferencias, parábolas, elipses e hipérbolas.

Autores

El material del presente curso, ha sido confeccionado por los docentes que se detallan a continuación. Esperamos que el mismo, sea de ayuda al estudiante, al docente y al público en general en su preparación para el ingreso a las carreras universitarias de Ingeniería:

- Ing. Alejandro Adorian
- Prof. Lucía Bessonart
- Ing. Laura Gatti
- Ing. Germán Milano
- Prof. Ana María Tosetti
- Ing. José Scavone
- Ing. Freddy Rabín (Catedrático de Matemática)

