



CURSO DE FORMACIÓN CONTINUA

# INVERSIÓN DE FIGURAS PLANAS CON GEOGEBRA

Modalidad Presencial (24 horas)



## PROPÓSITO

Propiciar un ambiente de reconocimiento de los saberes necesarios para el estudio de la inversión de figuras planas dentro del ambiente de Geometría Dinámica que ofrece el GeoGebra.



## OBJETIVOS

- Familiarizarse con las características dinámicas del GeoGebra, su interfaz gráfica, algunas apariencias y herramientas de construcción y medida.
- Caracterizar a la inversión como una transformación de figuras en el plano.
- Resolver tareas de inversión utilizando el GeoGebra.



## CONTENIDOS

- Introducción al GeoGebra.
- Transformaciones isométricas, isomórficas y anamórficas.
- La inversión de figuras planas como una transformación geométrica: elementos y propiedades.
- Tareas de inversión de figuras planas con GeoGebra, técnicas y dibujos dinámicos.



## PERFIL DE SALIDA

Al término del curso los participantes (i) estarán familiarizados con las características del GeoGebra como un ambiente de Geometría Dinámica, y con sus herramientas de construcción y medida; (ii) tendrán criterios para caracterizar a la inversión como una transformación geométrica; y (iii) serán capaces de resolver tareas de construcción de cuadriláteros con GeoGebra.



## MÉTODO

Activo, participativo, basado en la reflexión crítica sobre las potencialidades didácticas del GeoGebra como un ambiente de Geometría Dinámica. Incluye exposiciones de los participantes, interacción dialógica y trabajo conjunto en actividades de aplicación de los contenidos.



## EVALUACIÓN

La evaluación tiene en cuenta la asistencia durante el trabajo presencial, las interacciones a lo largo de los encuentros, y la entrega de las tareas propuestas. Se considera APROBADO al participante que obtenga una calificación final igual o superior al 75% de la mayor calificación en la escala establecida.



## REQUERIMIENTO

Se recomienda que el participante tenga un nivel básico de uso del GeoGebra.