



CURSO DE FORMACIÓN CONTINUA

# GEOGEBRA EN EL ESTUDIO DE LAS FUNCIONES

Modalidad Presencial (24 horas)



## PROPÓSITO

Propiciar un ambiente de reconocimiento de los saberes necesarios para el estudio de las funciones de variable real, desde una perspectiva matemática, didáctica e instrumental relacionada al uso del GeoGebra.



## OBJETIVOS

- Familiarizarse con las características dinámicas del GeoGebra, su interfaz gráfica, las distintas apariencias y herramientas para el estudio de las funciones reales.
- Resolver tareas de funciones de variable real a través del uso del GeoGebra.
- Valorar el potencial didáctico de las tareas y recursos con GeoGebra, referidos a las funciones de variable real.
- Elaborar escenarios hipotéticos de enseñanza para el estudio de las funciones de variable real, que integren recursos con GeoGebra.



## CONTENIDOS

- Introducción al GeoGebra.
- El concepto de función y sus representaciones.
- Estudio de las funciones con GeoGebra y Modelación.
- Escenario de enseñanza mediados por GeoGebra.



## PERFIL DE SALIDA

Al término del curso los participantes (i) estarán familiarizados con las características del GeoGebra como un software de matemática dinámica, y con sus diversas herramientas para el estudio de las funciones; (ii) serán capaces de resolver tareas de funciones con GeoGebra; (iii) tendrán criterios para valorar el potencial de las tareas y recursos con GeoGebra para el estudio de las funciones; y (iv) podrán crear escenarios hipotéticos de enseñanza de las funciones que integren al 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.