

**Nombre del curso:** Explorando GeoGebra.

**Responsables:** Prof. Gustavo Aguilar y Prof. Gonzalo Galvan

**Resumen:** ¿Quieres llevar tus habilidades matemáticas al siguiente nivel y experimentar el poder de las herramientas interactivas? ¡Entonces, este curso sobre GeoGebra es para ti! GeoGebra es un software matemático innovador que combina geometría, álgebra, cálculo y más, y se ha convertido en una herramienta imprescindible tanto para estudiantes como para profesionales en todo el mundo. En este curso dinámico y práctico, te sumergirás en el fascinante mundo de GeoGebra y descubrirás cómo utilizarlo para visualizar, explorar y comprender conceptos matemáticos de una manera totalmente interactiva. Desde la familiarización con las diferentes vistas y barras de herramientas hasta la creación de construcciones avanzadas, te convertirás en un experto en el uso de GeoGebra y maximizarás su potencial en tus estudios, enseñanza o investigación.

Lo que podrás aprender:

- Familiarización completa con GeoGebra: vistas, barras de herramientas y comandos.
- Exploración detallada de las vistas algebraicas, gráficas, CAS, probabilidad, hoja de cálculo y 3D.
- Creación de construcciones matemáticas impresionantes y aplicaciones prácticas de cada una.
- Dominio del comando secuencia para agregar dinamismo a tus construcciones.
- Uso avanzado de GeoGebra para crear actividades interactivas y seguimiento en tiempo real.
- Aplicación de GeoGebra en estadística, análisis de datos y creación de modelos.
- Inmersión en la vista 3D y exploración de la realidad aumentada en GeoGebra.



	Tema	Evaluación	Encuentros
Semana 1	Familiarización con GeoGebra: vistas, barras de herramientas y comandos. GeoGebra.org y Manuales online.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formulario de autoevaluación</li><li>• Entrega semanal.</li></ul>	Encuentro Virtual de 90 minutos al finalizar la semana 1 (Sábado 10.00 hs)
Semana 2	Familiarización con GeoGebra: Generalidades de cada vista, Algebraica, gráfica 1 y 2, CAS, Probabilidad, Hoja de Cálculo, 3D. Particularidades de cada barra de herramienta, tareas simples en cada vista.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formulario de autoevaluación</li><li>• Entrega semanal</li></ul>	
Semana 3	Construcciones con GeoGebra. Posibles aplicaciones de cada construcción.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formulario de autoevaluación</li><li>• Entrega semanal</li></ul>	Encuentro Virtual de 90 minutos al finalizar la semana 2 (Sábado 10.00 hs)
Semana 4	Comando secuencia.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formulario de autoevaluación</li><li>• Entrega semanal</li></ul>	
Semana 5	Usos de GeoGebra: vemos formas de usar el GeoGebra para crear actividades potentes: punto misterioso y semáforo. Integración con CREA	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formulario de autoevaluación</li><li>• Entrega semanal</li></ul>	Encuentro Virtual de 90 minutos al finalizar la semana 5 (Sábado 10.00 hs)
Semana 6	Libros GeoGebra y diseño de actividades online: les proponemos que hagan una actividad de construcción y que vean cómo pueden seguir lo que hacen los estudiantes en tiempo real.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formulario de autoevaluación</li><li>• Entrega semanal</li></ul>	
Semana 7	Geogebra para la estadística. Vista de hoja de cálculo, crear lista de puntos, análisis de datos. Creación de modelos para datos?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formulario de autoevaluación</li><li>• Entrega semanal.</li></ul>	
Semana 8	Vista 3D. Creación de sólidos, desarrollo, extruir, introducción a la realidad aumentada?	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formulario de autoevaluación</li><li>• Entrega semanal.</li></ul>	Encuentro Virtual de 90 minutos al finalizar la semana 8 (Sábado 10.00 hs)

**Duración:** 8 semanas

**Dedicación estimada:** 5 horas semanales

**Comienzo:** 31 de julio de 2023



**Encuentros virtuales:** 5 de agosto, 19 de agosto, 2 de setiembre y 30 de setiembre (De 10:00 a 11:30hs)

**Evaluación:** Para la evaluación tendremos en cuenta cuestionarios semanales de múltiple opción así como las entregas semanales (valoradas por nosotros y por otro cursillista). Deberás completar por lo menos el 60% de las tareas de manera favorable para obtener el certificado de este curso.

**Tarifas:** Socios de Semur o de sociedades miembro de FISEM \$1600 (pesos uruguayos)  
Uruguayos no socios \$3400 (pesos uruguayos)  
Extranjeros no socios USD 90 (dólares americanos)

Aquellos socios de Semur que sean estudiantes de alguna de las carreras de CFE recibirán un descuento del 15% en la tarifa<sup>1</sup>

**Inscripciones:** El curso tiene un cupo máximo de 20 participantes

<https://forms.gle/SPArczwmLuB5D4s79>

---

<sup>1</sup> Se consideran estudiantes solamente aquellos que estén cursando, o que en el último año lectivo hayan rendido al menos un examen, en una de las siguientes carreras: Magisterio, Profesorado en Matemática, o Licenciatura en Matemática. Es necesario acreditar la condición de estudiante presentando el correspondiente certificado de escolaridad, no es suficiente presentar la constancia de estudiante.