

CURSO DE POSGRADO

GEOGEBRA: SIMULACIONES, 3D Y REALIDAD AUMENTADA

PLAN DE ESTUDIO

El Curso de Posgrado se podrá realizar en forma completa o por módulos. Es un curso **autogestionado**. Consta de un total de 3 módulos, cada uno tiene una duración de 3 semanas con un total de 90 horas.

MÓDULO 1. DESCUBRIENDO GEOGEBRA: HERRAMIENTAS PARA EL APRENDIZAJE (3 semanas, 30h)

MÓDULO 2. SIMULADORES EN EL PLANO CON GEOGEBRA (3 semanas, 30h)

MÓDULO 3. REALIDAD AUMENTADA Y GEOGEBRA 3D (3 semanas, 30h)

OBJETIVOS DEL CURSO

- Conocer y aplicar las distintas herramientas que ofrece GeoGebra para facilitar el proceso de aprendizaje.
- Participar en un espacio para la reflexión colectiva intercátedras sobre las distintas formas de incorporar la herramienta en el aula.
- Planificar y diseñar actividades con GeoGebra para implementar en el aula virtual o presencial.

DURACIÓN: 2 meses y medio.

Carga horaria: 90 horas.

DESTINATARIOS: docentes, tutores y especialistas de los diferentes niveles educativos.

ARANCELES:

- Para el personal docentes FIUBA, el curso es gratuito y computa como antecedente en concurso por Res. 751/14 CD
- Arancel total del curso de posgrado, en caso de optar por certificado de aprobación: \$60.000. Se puede abonar en forma total o por módulo, el arancel por cada módulo es de \$20.000.

CUPO MÍNIMO: 1 participante por módulo.

METODOLOGÍA: Curso-taller a desarrollarse con la modalidad a distancia autogestionado a través del Campus de la FIUBA.

REQUISITOS DE ADMISIÓN:

- Poseer título de correspondiente a una carrera de nivel superior de, por lo menos, 4 años de duración emitido por la Universidad de Buenos Aires, otras universidades argentinas o extranjeras con títulos equivalentes u otras instituciones educativas.
- Quienes posean título, pero no puedan presentarlo en el momento de la inscripción o lo tengan en trámite podrán anotarse en forma condicional.

RECURSOS TECNOLÓGICOS: PC y conectividad a Internet

REQUISITOS PARA LA ACREDITACIÓN: Desarrollo de las prácticas propuestas para cada módulo. Se detallarán las obligatorias según correspondan para obtener certificado de participación. En caso de optar por el certificado de aprobación del Curso de Posgrado, se deberá realizar una actividad integradora adicional.

DOCENTES Y TUTORES: Mg. Melisa Proyetti, Esp. Maximiliano Alba y Lic. Tomás Méndez.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. DESCUBRIENDO GEOGEBRA: HERRAMIENTAS PARA EL APRENDIZAJE

Categorización de materiales educativos. Estudio de casos de implementación de GeoGebra en la universidad. Inicio en el uso del GeoGebra. Implementación en plataforma Moodle.

MÓDULO 2. SIMULADORES EN EL PLANO CON GEOGEBRA

La simulación en el proceso de enseñanza y aprendizaje. Herramientas de GeoGebra: funciones del GeoGebra, deslizadores. Vista: construcción de protocolos. Animaciones. Diseño, desarrollo y evaluación de simuladores.

MÓDULO 3. REALIDAD AUMENTADA Y GEOGEBRA 3D

Realidad aumentada, realidad virtual y realidad mixta. Tipos y niveles de realidad aumentada. La realidad aumentada en la educación, ventajas de su implementación Realidad aumentada con GeoGebra. Vista GeoGebra 3D y su uso en dispositivos móviles. Implementación del material diseñado.