

I Simposio de Enseñanza de las Ciencias Naturales y la Matemática para la Educación Primaria e Inicial

Taller:

Construir figuras geométricas utilizando computadora, lápiz y papel. *El desafío de integrar recursos para profundizar conocimientos*

Área: Matemática

Responsable: Silvia Irene Segal

Institución: Universidad Pedagógica, Provincia de Buenos Aires

Resumen:

La presencia cada vez más difundida de computadoras en las escuelas plantea a los docentes la tensión de integrarlas como herramientas de enseñanza y aprendizaje. Su incorporación a la clase desde una perspectiva crítica que contemple –entre otros aspectos- los lineamientos curriculares de la provincia de Buenos Aires, exige la elaboración personal y colectiva de ciertos criterios de utilización. En este marco de enseñanza, las construcciones son concebidas como un medio para estudiar las propiedades de las figuras geométricas. En el encuentro nos proponemos explorar algunos aspectos del programa GeoGebra, con la intención de colaborar al menos en dos aspectos: la consideración sobre su uso en diversas actividades de clase, como así también en la reflexión sobre algunos rasgos esenciales que resulta interesante sostener en la enseñanza de la Geometría en la escuela primaria.

Destinatarios: Maestros de la escuela primaria. Alumnos de Profesorados.

CV de responsable:

Licenciada en Ciencias Matemáticas (UBA). Profesora adjunta de la Licenciatura en Enseñanza de la Matemática para la Escuela Primaria de la Universidad Pedagógica, Provincia de Buenos Aires. Asesora en escuelas primarias de la ciudad de

Buenos Aires. Coordinadora del equipo de Matemática de un Proyecto de Capacitación Docente de la Universidad Tres de Febrero en la provincia de Catamarca. Profesora de los Profesorados de Educación Primaria en los ENS N° 1 y ENS N° 7 de la Ciudad de Buenos Aires. Coautora del libro "La modelización matemática en el aula - Problemas para enseñar y aprender", Editorial Libros del Zorzal.

Los inscriptos que lo deseen, pueden concurrir con sus computadoras portátiles con el programa GeoGebra instalado. El mismo ya viene incluido en las netbooks del programa Conectar Igualdad, o bien puede descargarse en forma gratuita en el sitio: <http://www.geogebra.org/cms/en/installers>