

CONFERENCIA

PROYECTO MOEBIUS, IMAGINACIÓN A LAS AULAS

Santiago Laplagne

Departamento de Matemática, Universidad Nacional de Buenos Aires
Pabellón I - Ciudad Universitaria 1428 - Buenos Aires
slaplagne@gmail.com

Este proyecto del Departamento de Matemática de la Facultad de Ciencias Naturales y Exactas de la UBA comenzó a gestarse en 2011 y tomó forma en 2012, impulsado por la obtención de un subsidio de la UBA para fomentar el uso de las nuevas tecnologías en la enseñanza.

Proponemos acercar a los alumnos a la belleza de la matemática a través de experiencias interactivas con una fuerte componente estética. Tomamos como punto de partida la muestra interactiva Imaginary, que se viene realizando con gran éxito en distintas partes del mundo.

En nuestras actividades utilizamos principalmente dos programas: Surfer, que permite descubrir superficies tridimensionales a partir de fórmulas algebraicas y Britney, que permite realizar dibujos fractales.

El punto en común de estos programas es la posibilidad de crear las obras sin necesidad de conocer previamente los conceptos matemáticos involucrados. Esto permite la utilización de los programas a distintos niveles, tanto por niños de escuela primaria como por estudiantes avanzados de carreras científicas. El uso de los programas y la búsqueda de realizar obras más complejas y sofisticadas, lleva naturalmente al aprendizaje de la matemática que está detrás.

En esta charla contaremos la historia del proyecto y haremos una breve introducción a los programas Surfer y Britney.