

# I CONGRESO IBEROAMERICANO DE DOCENTES

CONGRESO VIRTUAL DEL 26 NOVIEMBRE AL 08 DICIEMBRE DE 2018

ALGECIRAS (CÁDIZ) DEL 06 AL 08 DICIEMBRE DE 2018

Actas del Congreso Iberoamericano de Docentes

GeoGebra, la herramienta para una nueva  
Educación Matemática Experiencia

Alejandro Gallardo Lozano

ISBN: 978-84-948417-0-5

Edita **Asociación Formación IB.**

Coordinación editorial: **Joaquín Asenjo Pérez, Óscar Macías Álvarez, Patricia Ávalo Ortega y Yoel Yucra Beisaga**

Año de edición: **2018**

Presidente del Comité Científico: **César Bernal.**

El I Congreso Iberoamericano de Docentes se ha celebrado organizado conjuntamente por la Universidad de Cádiz y la Asociación Formación IB con el apoyo del Ayuntamiento de Algeciras y la Asociación Diverciencia entre otras instituciones.

<http://congreso.formacionib.org>



red  
iberoamericana  
de docentes



formaciónib))

**GeoGebra, la herramienta para  
una nueva Educación Matemática  
Experiencia**

Alejandro Gallardo Lozano  
Colegio Rafaela Ybarra, Madrid  
alegallardo28@gmail.com

oTítulo de la contribución: Geogebra, la herramienta para una nueva Educación Matemática

oNombre y apellidos de los autores: Alejandro Gallardo Lozano

oEntidad u organización: Colegio Rafaela Ybarra, Madrid, España

oCorreo electrónico de contacto: alegallardo28@gmail.com

oResumen de hasta 300 palabras de la contribución

En nuestro proceso de cambio de la práctica docente como profesores de Matemáticas ha surgido la herramienta que siempre quisimos tener para trabajar nuestra materia. Geogebra es un software libre multiplataforma indicado para el trabajo en todas las áreas de las Matemáticas: Geometría, Álgebra, Estadística, ...

¿Para qué puedes usarla?

- Para explicar conceptos matemáticos a los alumnos. Su característica dinámica (las construcciones se mantienen aunque se muevan los objetos que la forman) permite hacer un aprendizaje visual de complicados conceptos. Puedes generar tus propias construcciones o utilizar una de las muchas compartidas por otros autores.
- Para que los alumnos generen productos de aprendizaje matemático de alta calidad. La sencillez en su manejo para nuestros alumnos, guiados adecuadamente, puede hacer que ellos sean capaces de producir sus propias obras matemáticas. Para ello pueden tener instrucciones escritas o, más sencillo para ellos, un videotutorial.

Geogebra como red social:

Con tu usuario de Geogebra puedes hacer públicas tus construcciones y ver y utilizar las construcciones de otros. De esta manera es también sencillo aprender el manejo del programa viendo lo que otros compañeros han conseguido hacer. La comunidad de usuarios de Geogebra es muy abierta y siempre están dispuestos a compartir y a ayudar. Con esta capacidad de generación de usuarios tus alumnos pueden tener su propio usuario en Geogebra y puedes gestionar una clase en la plataforma. Con ella puedes tener localizados sus trabajos, enviarles tareas, ...

Geogebra además abre muchas posibilidades a tu propia creatividad y a la de tus alumnos, a través del movimiento (animación) y de los colores (dinámicos). Creo sinceramente que será la herramienta indispensable en toda clase de Matemáticas en los próximos años.