



[GeoGebra](#) empezó siendo un programa de geometría dinámica cuando Markus Hohenwarter lo creó en 2001 como trabajo de fin de máster en la Universidad de Salzburgo (Austria). Sin embargo, el crecimiento en estos años de este software libre y gratuito a la par que la comunidad que le acompaña lo ha convertido en un referente no solo en la Didáctica de las Matemáticas en Educación Secundaria, sino también en Educación Primaria y en el ámbito universitario así como en otras disciplinas que precisan del apoyo matemático. Hoy en día se ha convertido en un laboratorio virtual donde los usuarios, profesores y alumnos, pueden experimentar, descubrir, analizar, investigar, relacionar y aprender haciendo de una forma visual y natural. Los numerosos [premios recibidos](#) por el programa avalan su trayectoria.

Geogebra: panorama actual y futuro

Escrito por Francisco Javier Majadas
Martes, 18 de Diciembre de 2012 09:39



en [el desarrollo de la herramienta de software matemático](#) [Geogebra](#) y [la Comunidad GeoGebra](#)

Materiales mejor Valorados

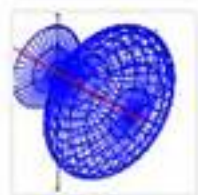


Area of Circles

September 7th, 2011 - 10:41

Compartida por orchiming

👍 71 🗨 17



Rotation of a function along...

September 30th, 2012 - 09:44

Compartida por Daniel Mentrard

👍 30 🗨 4



The 11 patterns of the cube

October 13th, 2012 - 19:54

Compartida por Daniel Mentrard

👍 27 🗨 2



Coordinates game boat

November 13th, 2012 - 21:15

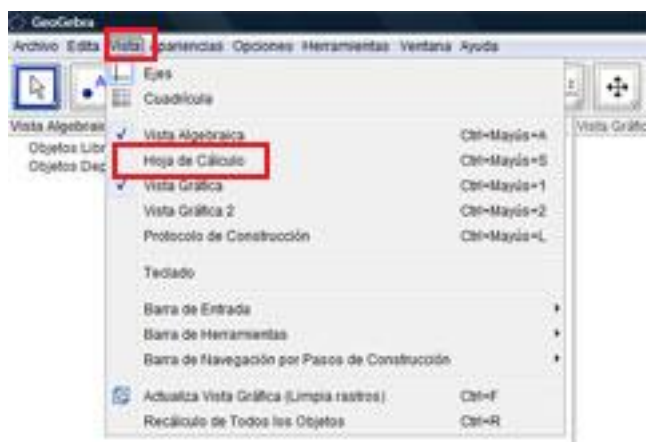
Compartida por Daniel Mentrard

👍 22 🗨 1

La primera conferencia plenaria corrió a cargo del propio Markus Hohenwarter, creador del programa. En ella dio cuenta de que GeoGebra no es solo un programa con más de 40 desarrolladores, traducido a 70 idiomas y utilizado en 190 países, sino una comunidad que investiga y crea materiales. En [GeoGebraTube](#), el repositorio para compartir materiales al que se incorporó la actual versión 4.0, hay disponibles más de 20.000 materiales didácticos clasificados que pueden visualizarse en el navegador y con licencia para ser descargados, modificados y utilizados en nuestras clases.

Destaca también la labor de los [Institutos GeoGebra](#) (120 en 80 países, [7 de ellos en España](#), organizadores del Día GeoGebra) cuya misión es dar capacitación a profesores, la creación de materiales y recursos junto con la investigación en el ámbito de la enseñanza y aprendizaje de las matemáticas. GeoGebra ha dado lugar a numerosas [publicaciones](#), libros, trabajos y estudios universitarios.

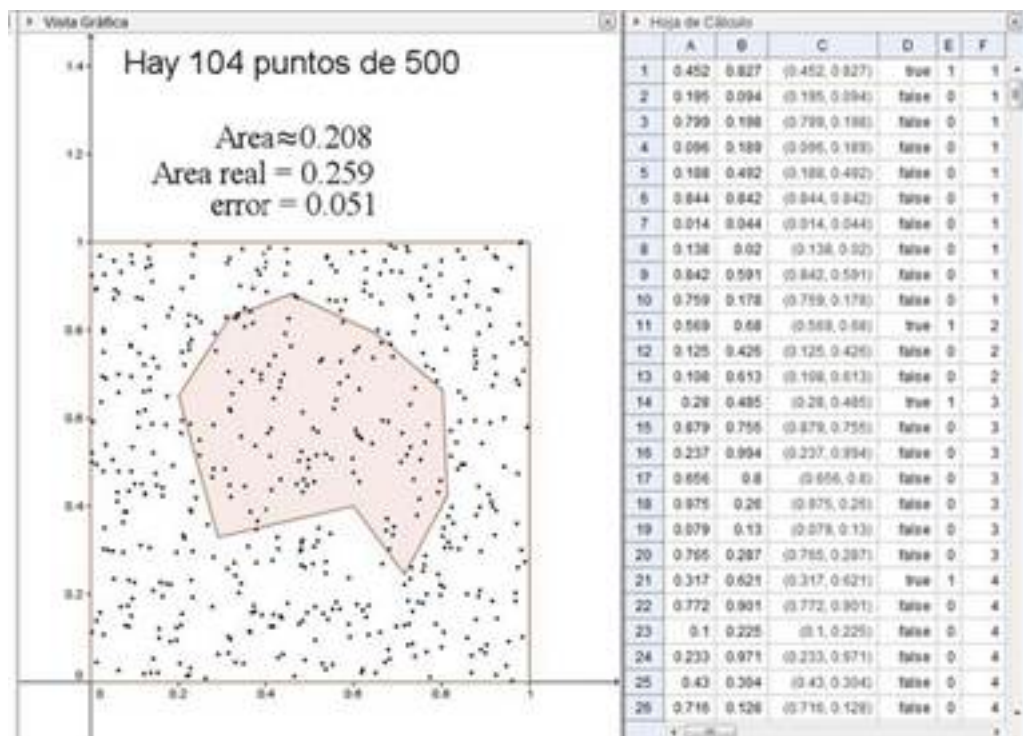
Desarrollo



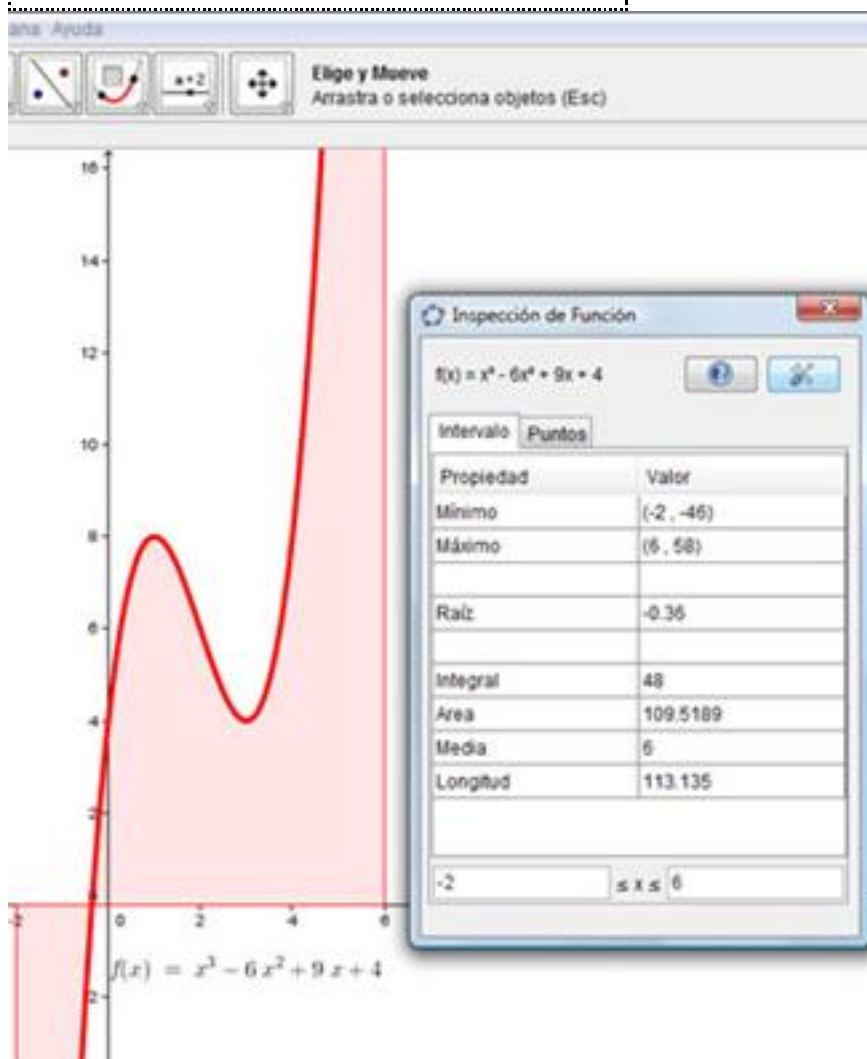
En anteriores versiones de GeoGebra se incorporaron ya nuevas funcionalidades que ampliaron considerablemente el uso del programa. Destacan la incorporación de capas y [colores dinámicos](#), los comandos de funciones y gráficos estadísticos y la Hoja de Cálculo con una vista propia incorporada en la versión 3.2. Esta última interactúa con el entorno gráfico y, además de las funcionalidades propias de cualquier hoja de cálculo, permite introducir en ella cualquier objeto del entorno (puntos, segmentos, círculos, etc.) dando al programa una enorme potencialidad.

Geogebra: panorama actual y futuro

Escrito por Francisco Javier Majadas
Martes, 18 de Diciembre de 2012 09:39

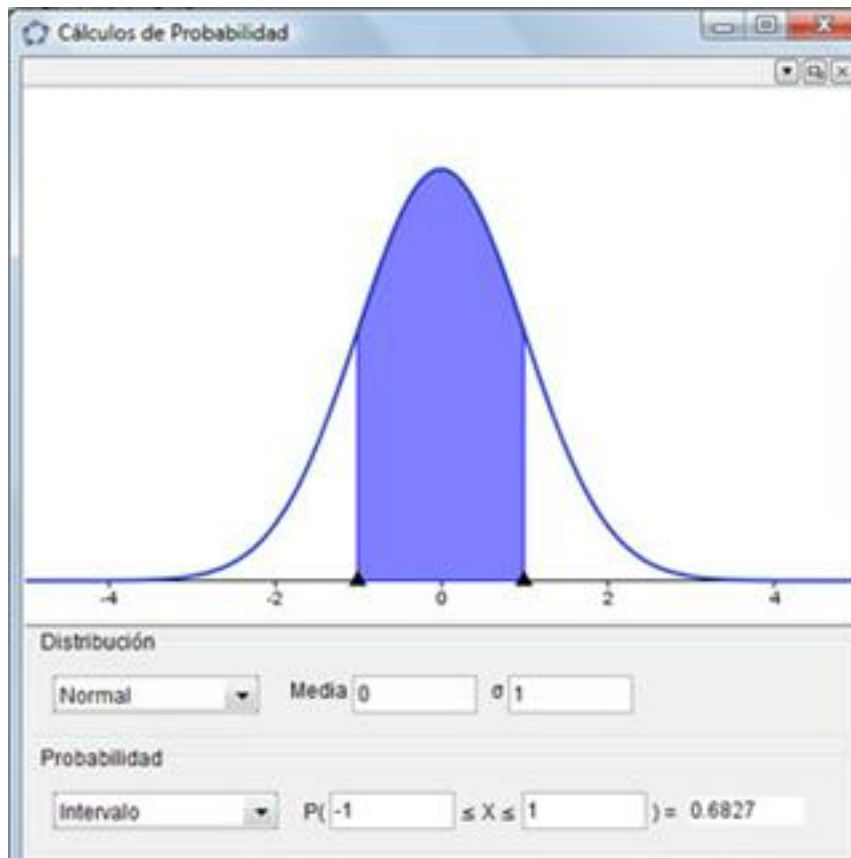


Material compartido por [Emma Arditti](#)



Geogebra: panorama actual y futuro

Escrito por Francisco Javier Majadas
Martes, 18 de Diciembre de 2012 09:39



Geogebra: panorama actual y futuro

Escrito por Francisco Javier Majadas
Martes, 18 de Diciembre de 2012 09:39

Archivo Editar Vista Opciones Herramientas Ventana Ayuda

CAS - Cálculo Simbólico

- $Mc = (A+B)/2;$
- $vc = B-A;$
- $Ma = (B+C)/2;$
- $va = C-B;$
- $X = (X,Y);$
- $e = vc \cdot X = vc \cdot Mc$
 $\rightarrow e: 10x + 2y = -38$
- $d = va \cdot X = va \cdot Ma$
 $\rightarrow d: -2x - 10y = -18$
- $list1 = Resuelve([e, d])$
 $ListaPuntos: list1 := \left\{ \left(-\frac{13}{3}, \frac{8}{3} \right) \right\}$

Vista Gráfica

Elige y Mueve
Arrastra o selecciona objetos (Esc)

Diagrama geométrico: Un círculo con un triángulo inscrito. Los puntos de la mediana y la altura se marcan como Mc y Ma . Las ecuaciones de las rectas e y d se muestran.

Material compartido por [mirkol1](#)

GeoGebra
5 Beta Release

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE
SECRETARÍA DE ESTADO DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL Y UNIVERSIDADES
intef Instituto Nacional de Tecnologías Educativas y de Formación del Profesorado
Proyecto Gauss

Proyecto Gauss

- Materiales didácticos
- Recursos complementarios
- Materiales formativos para el profesorado
- EDA Experimentación didáctica en el aula
- Enlaces de interés

<< Volver

Diagrama de Gauss: Una serie de puntos dispuestos en una forma que permite calcular la suma de los números naturales. Se muestra la fórmula: $50 \times 101 = 50 \times (100 + 1) = 5000 + 50 = 5050$. También se muestra la suma: $1 + 2 + 3 + \dots + 100 = 5050$.

El Proyecto Gauss es una iniciativa del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, a través del Instituto Nacional de Tecnologías Educativas y de Formación del Profesorado (intef), para promover el uso de las tecnologías en la enseñanza de las matemáticas.