



Jornadas de intercambios de experiencias:

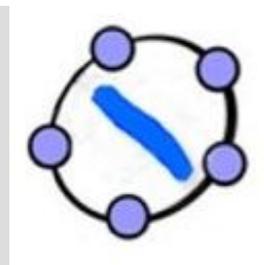
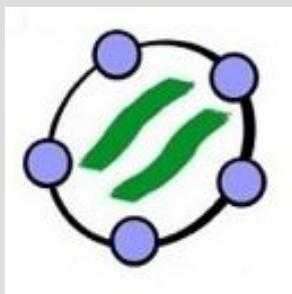
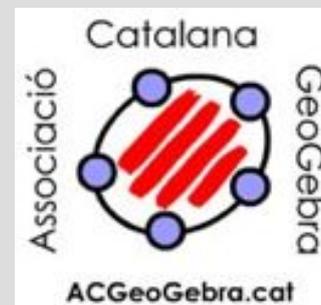
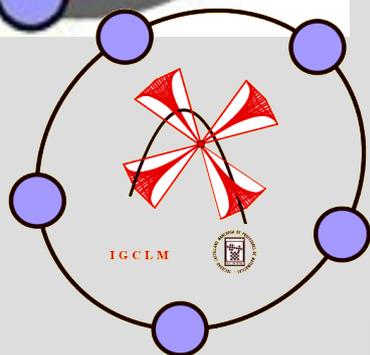
Encuentros en Geogebra 4

Geogebra:

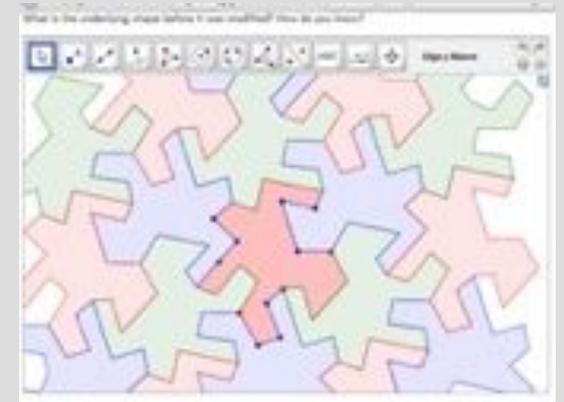
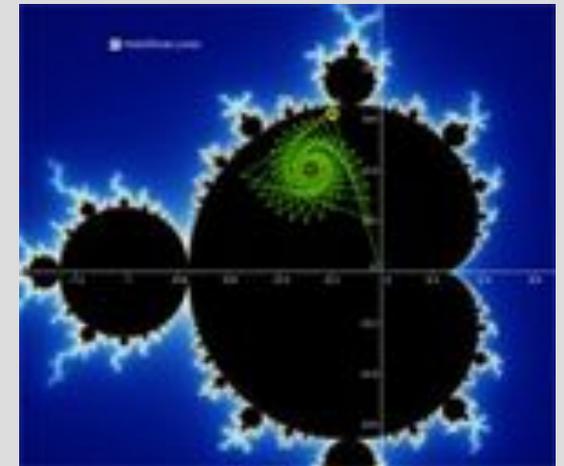
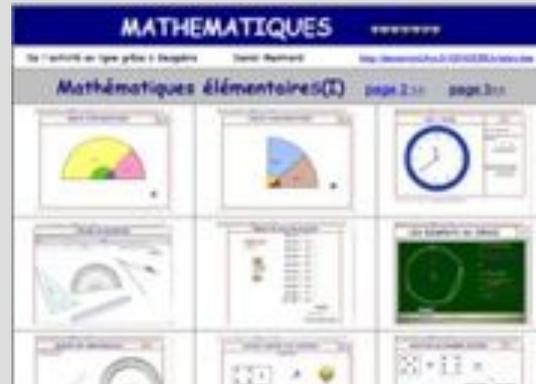
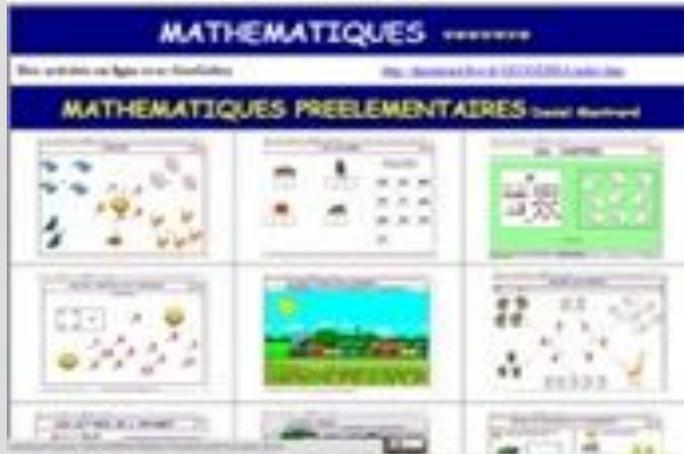
Inicios, comunidad de usuarios, características, retos y perspectivas

www.geogebra.org

Comunidad de usuarios internacional

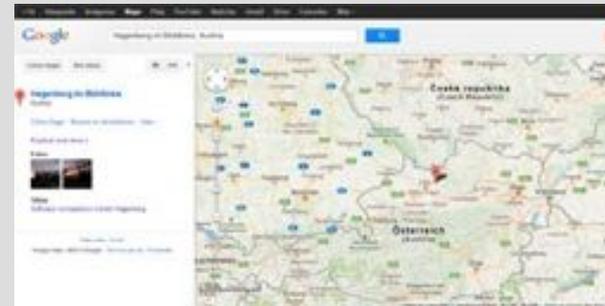


Un programa para “hacer matemáticas” en todas las etapas



Los inicios

- 2001-2002: Markus comienza a diseñar la **primera versión** de GG.
- 2011: Diez años después están involucrados **38 desarrolladores** y más de 200 traductores
- Apoyos **institucionales**



Programa libre y vinculado a su comunidad de usuarios (depuración y sugerencias de nuevas funcionalidades)

- Los orígenes (versiones anteriores)
- EL LEMA:

***If you want to go fast, go alone.
If you want to go far, go together.***

- Libre: ¿Qué significa libre?
<http://www.gnu.org/philosophy/free-sw.es.html>
- FSF:
https://es.wikipedia.org/wiki/Free_Software_Foundation

La comunidad

Información

Eventos

Institutos

Organización

Colaboradores

¡A Participar!



Foros

Toda consulta o sugerencia será bienvenida en cada foro GeoGebra. En el hispano-parlante los espera su moderadora, Liliana Saldon.



Eventos

En el Mapa de Eventos pueden encontrarse los Talleres y Presentaciones más cercanas.



Institutos

El mapa indica cuáles son los Institutos GeoGebra que congregan iniciativas locales de la comunidad GeoGebra.



GeoGebraTube

Este es el ámbito para seleccionar y compartir materiales didácticos interactivos y libres para el quehacer matemático.

Institutos Geogebra



Los Institutos Geogebra (I) (¿qué funciones tienen?)

Función de los Institutos GeoGebra:

- Instituto Geogebra Internacional (IGI)
- Los Institutos GeoGebra congregan a profesores, desarrolladores e investigadores en ámbitos académicos y universidades para respaldar a los estudiantes y docentes de cada región. Como parte de la red del Instituto GeoGebra Internacional elaboran y comparten materiales educativos, organizan talleres y trabajan en proyectos vinculados a GeoGebra.
- Documento de solicitud (en formato doc):
<http://www.geogebra.org/igi/application/2013-03-25-GI-Application-Template.doc>

Los Institutos Geogebra II

- Una de las obligaciones (no la única) de los Institutos Geogebra (ver documento de solicitud de creación de los IG en la diapositiva anterior) es la siguiente:

*The applying GeoGebra Institute states that it will regularly (**at least once a month**) describe its activities (workshops, materials, translation updates, etc.) on its GeoGebra Institute Website provided by IGI.*

Y, ¿en Madrid?: Institutos Geogebra de Madrid (situación a 25-5-2013)

- Dirección que muestra el listado oficial de la página de Geogebra y que es la primera en que aparece al hacer una búsqueda en Google (y cuyas últimas actividades anunciadas datan, sorprendentemente, del año 2010; esto es así a fecha de 25-5-2013):
<http://www.mat.ucm.es/catedramdeguzman/drupal/IGM/IGM>
- Nuevo Instituto Geogebra de Madrid (parece que se ha creado un nuevo Instituto Geogebra en Madrid), pero no tenemos información detallada:
<http://www.iticlab.es/IGMadrid/>

Los Eventos (encuentros, congresos y similares)



Los foros: intercambio de impresiones entre usuarios, solicitud de ayuda, sugerencias, etc.

Forum		Topics	P
English speaking users			
	Using GeoGebra (beginners) A friendly place to ask if you are new to GeoGebra!	468	
	Using GeoGebra Questions concerning the use of GeoGebra as a stand-alone application	2872	1
	Technological Questions Installation, dynamic worksheets, JavaScript, Input Boxes, LaTeX etc.	1510	
German speaking users			
	Bedienung von GeoGebra Fragen rund um die Bedienung von GeoGebra als Einzelanwendung	1311	
	Technische Fragen Installation, dynamische Arbeitsblätter, GeoGebraWiki, JavaScript usw.	586	
French speaking users/Utilisateurs francophones			
	Soutien scolaire Ce forum est destiné à traiter toutes les demandes émanant d'élèves. Moderators: Noel Lambert , miir	52	
	Français Version 4.2 (avec CAS) (Ce forum contient temporairement, un sous-forum relatif à l'ancienne version : 4.0. Où vous pouvez trouver les messages de la dernière année scolaire, les autres étant basculés en Archives) Moderators: Noel Lambert , miir	414	
	Français Version 5 beta (avec 3D et Python) Moderators: Noel Lambert , miir	188	

Geogebra Wiki: manuales, tutoriales y ayuda oficial.

- Geogebra wiki inglés:
<http://wiki.geogebra.org/en/>
- Geogebra wiki castellano:
<http://wiki.geogebra.org/es>



GeogebraTube

(para guardar y compartir archivos de forma cómoda y para enlazarlos desde páginas web sin problemas técnicos)

- <http://www.geogebraTube.org/>
- Clasificación por etiquetas, búsqueda
- Inserción de archivos interactivos en páginas web de forma cómoda (sin tener que preocuparse por el dispositivo de lectura: ordenador, tableta, teléfono,...).
- Ejemplo en las siguientes diapositivas.

GeogebraTube: subir archivos

- Se crea el archivo con el programa Geogebra
- Se sube a GeogebraTube (existen dos procedimientos):
 - Archivo-> Comparte, o
 - Archivo -> Exporta → Hoja Dinámica como página web → GeogebraTube
- Para subirlo hay que estar registrado en GeogebraTube (un minuto) y hay que introducir nombre de usuario y contraseña
- Se pueden añadir explicaciones (para alumnos y para profesores) y usar etiquetas para clasificar el contenido subido
- Automáticamente el archivo está disponible como página web interactiva

GeogebraTube: enlazar archivos desde una página web

- Los contenidos subidos a GeogebraTube se pueden enlazar directamente desde cualquier página web personal:
- Acceder al material en GeogebraTube y pulsar sobre: “Incrustar” (“Embed” en la versión inglesa)
- Seleccionar el código ofrecido (`<iframe>.....</iframe>`) y copiarlo (CTRL+C)
- Ir a la web en la que se desea incluir la aplicación, entrar en modo edición de html (esto depende del entorno en cuestión) y pegar el código que se ha copiado (CTRL+V) y guardar cambios
- Automáticamente nuestra aplicación se muestra en la web
- VENTAJA: No hay que preocuparse de la programación relacionada con los tipos de dispositivo (móviles, tabletas,...) con los que se accede a la web (GeogebraTube y los programadores de GG se preocupan de estos detalles técnicos)

Canal en YouTube

- <http://www.youtube.com/user/GeoGebraChannel/videos?view=0>

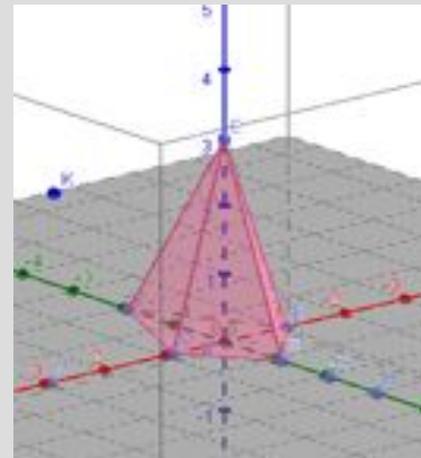
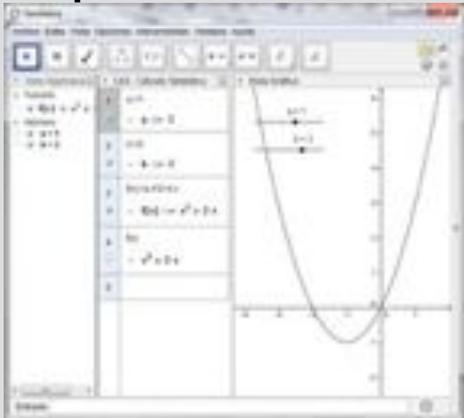
The screenshot displays the YouTube channel page for GeoGebraChannel. At the top, the channel name "GeoGebraChannel" is shown with a "Suscribirse" button and a subscriber count of 3,180. To the right, the total video views are listed as 546,154. Below the header, there are navigation tabs for "Destacados", "Explorar videos", and "Buscar en el canal". A secondary row of tabs includes "Videos subidos", "Listas de reproducción", "Me gusta", "Feed", "Comentarios", and "Ver". The main content area features a grid of video thumbnails with titles and view counts:

- Histogram 1 - Tip**: 7,119 reproducciones | hace 4 meses (Duration: 5:34)
- Are We Regressing? - Challenge C...**: 1,253 reproducciones | hace 4 meses (Duration: 3:58)
- Simple Line Charts - Tip**: 1,082 reproducciones | hace 4 meses (Duration: 3:47)
- Normal Distribution -**: 1,737 reproducciones | hace 4 meses (Duration: 3:29)
- Manipulating the y-axis**: 3,203 reproducciones | hace 5 meses (Duration: 3:33)
- GeoGebraTube on iPad (corrected)**: 7,535 reproducciones | hace 7 meses (Duration: 4:04)

On the right side, the "Información de GeoGebraChannel" section shows the website "geogebra.org", the channel name "de GeoGebraChannel", and the location "Fecha: 23/12/2009" and "País: Austria".

Las vistas

- Ventana de álgebra
- Ventana(s) gráficas
- Hoja de cálculo
- CAS
- 3D (próximamente: versión 5.0 de GG, actualmente en fase de experimentación y desarrollo)



Los script

- Geogebra Script
- JavaScript (embebido en el archivo interactivo de Geogebra)
- Python (en la versión 5.0)

El futuro próximo

- P.D.I. (mejora del soporte para pizarras digitales)
- Visualización en dispositivos diversos: tabletas y móviles; HTML 5.
- Versión de GG para tabletas
- 3D con Python.
- Y más cosas,





FIN

MUCHAS GRACIAS

- Carlos Fleitas (cfleitas100@gmail.com, 'cfleitas' en los foros de Geogebra)