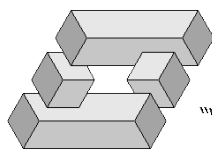
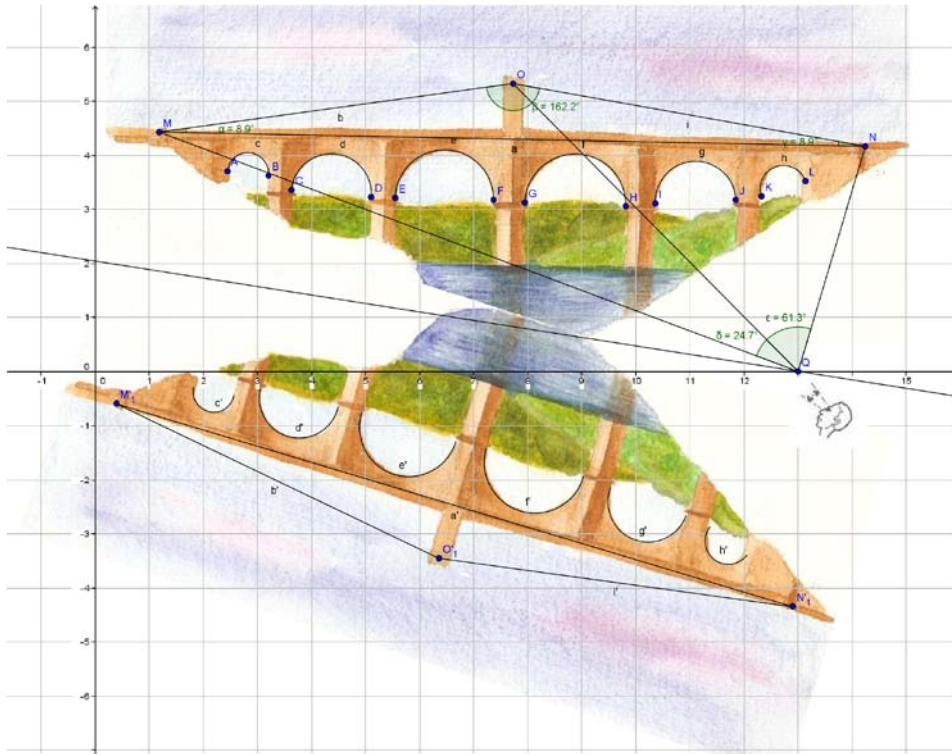


# I Día Geogebra Extremadura

15 de Junio de 2013



Sociedad  
Extremeña  
de Educación  
Matemática  
"Ventura Reyes  
Prósper"



Federación  
Española de  
Sociedades de  
Profesores de  
Matemáticas



Centro de Profesores y Recursos  
Avda. de Colón, 17  
06005 - Badajoz



Instituto  
Geogebra  
Cantabria



cedec

CENTRO NACIONAL DE  
DESARROLLO CURRICULAR  
EN SISTEMAS NO PROPIETARIOS



## **EL PROGRAMA GEOGEBRA:**

En los últimos años, GeoGebra se ha convertido en el programa de geometría dinámica (y, cada vez más, de matemáticas, en general) de mayor aceptación entre el profesorado de matemáticas, por su calidad, versatilidad, carácter abierto y gratuito y por la existencia de una amplísima comunidad de usuarios dispuestos a compartir experiencias y materiales educativos realizados con GeoGebra.

Las más de 7 millones de visitas a la página web de GeoGebra realizadas en el año 2011 (desde más de 200 países), pueden dar una idea del impacto de este programa. Otro dato relevante es el desarrollo, desde 2009, por parte del INTEF (Instituto Nacional de Tecnologías Educativas y de Formación del Profesorado), del Proyecto Gauss, con recursos para la clase de matemáticas en Primaria, Secundaria y Bachillerato, basados en más de 800 applets de GeoGebra.

### **Los Institutos GeoGebra**

En España, GeoGebra cuenta con siete Institutos GeoGebra estando en vías de constitución otros varios. Estos Institutos forman parte de la red del International GeoGebra Institute y tienen como misión la difusión y enseñanza de GeoGebra, la certificación del nivel de conocimientos adquirido por el usuario, el desarrollo de materiales y, en general, el apoyo al profesorado para la utilización de los mismos en un contexto educativo.

Una visita a las páginas de estos institutos y a los enlaces contenidos en ellas permite consultar y apreciar, en alguna medida, los muchos materiales educativos desarrollados con GeoGebra.

### **El “I Día GeoGebra Extremadura”**

En este contexto, el “I Día GeoGebra Extremadura”, que se celebrará en Centro de Profesores de Badajoz (<http://cprbadajoz.juntaextremadura.net/>), el día **15 de junio** de 2013, está planteado para favorecer la formación y el intercambio de experiencias en relación con el uso de GeoGebra en el aula de primaria y secundaria en el ámbito extremeño.

La actividad está coordinada por la Sociedad Extremeña de Educación Matemática, “Ventura Reyes Prósper” y promovida y subvencionada por el Instituto GeoGebra de Cantabria a través del proyecto “Geometría Dinámica en la Enseñanza”, de la Universidad de Cantabria, que tiene entre sus objetivos la formación y el fortalecimiento de diversas comunidades de usuarios de Geometría Dinámica en toda España.

### **OBJETIVOS:**

Los objetivos de este Día GeoGebra de Extremadura incluyen:

- Facilitar espacios para compartir experiencias de aulas utilizando Geogebra.
- La formación de los profesores asistentes en nuevas técnicas y desarrollos de GeoGebra.
- Dar a conocer las potencialidades de la nueva versión con énfasis en las posibilidades de visionado 3D y el cálculo simbólico.



- La formación de los profesores asistentes sobre la utilización didáctica del programa GeoGebra.
- Fomentar la creación de grupos de trabajo colaborativos para elaborar materiales y propuestas didácticas con Geogebra.

A fin de cumplir con estos objetivos se ha diseñado un programa provisional, como sigue.

### **PROGRAMA:**

Viernes, 14 de Junio

21:30h: Recepción de ponentes y cena en el Hotel AC.

Sábado, 15 de Junio

9:15-10:15 Conferencia: Conexiones entre estadística y otros temas de la matemática con GeoGebra. Jose Manuel Dos Santos (Presidente del Instituto GeoGebra de Portugal).

10:15-11:15 Talleres Simultáneos:

- Taller Iniciación a Geogebra: A. Mandly (IES José Manzano. Don Benito).
- Taller Nivel medio Geogebra: Ángel Sánchez (IES Fuente Roniel. Fuente del Maestro. Badajoz).
- Taller de Geogebra y la web 2.0: Mariano Real (Asesor del Ámbito Científico-Tecnológico CEP de Sevilla).

11:15-11:45 Café

11:45-14:00 Experiencias, Comunicaciones (6 de 20 minutos)

14:00 -16:00 Comida

16:00-17:00 Talleres Simultáneos

- Taller Nivel medio Geogebra: Ángel Sánchez.
- Taller de Geogebra y la web 2.0 Mariano Real.
- Taller de Exelearning y GeoGebra: Antonio Monje (Director del CeDeC).

17:00-17:15 Café.

17:15-18:15 Conferencia Geogebra y sus posibilidades 3D.

José Muñoz (IES Macarena de Sevilla) y Mariano Real (CEP de Sevilla).



18:30-19:30 Conferencia: "Cálculo simbólico, también es posible con GeoGebra"

Agustín Carrillo (Instituto Geogebra de Andalucía)

## **ESTRUCTURA DEL I DÍA GEOGEBRA DE EXTREMADURA:**

### **FECHA DE CELEBRACIÓN:**

15 de Junio de 2013

### **COORDINACIÓN:**

El equipo de coordinación está formado por:

- El Secretario General de la Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas, el profesor Agustín Carrillo de Albornoz, del I.G. de Andalucía.
- El profesor Tomás Recio, del I.G. de Cantabria.
- Los profesores Pedro Corcho, Arturo Mandly y Miguel Ángel Moreno de la Sociedad Extremeña de Educación Matemática "Ventura Reyes Prósper".
- El profesor Juan Antonio Rodríguez Caro, del CPR de Badajoz.

### **COLABORAN:**

FESPM  
IG Cantabria - InterGeo.  
CEDEC  
CPR Badajoz

### **LUGAR DE CELEBRACIÓN:**

Centro de Profesores y Recursos de Badajoz. Avda. de Colón, 17

### **RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS DE FORMACIÓN:**

Se expedirá certificado de asistencia de 8 horas (1 crédito) a los profesores en activo que asistan con regularidad al 85 % del tiempo de duración de la actividad (Orden 31 de octubre de 2000. DOE 4 de noviembre), incluidos los docentes de otras comunidades. Si asiste a las jornadas algún no docente, se le expedirá un hago constar (certificado de asistencia sin nº de registro de formación permanente del profesorado).

### **PARTICIPANTES:**

Las Jornadas están abiertas al profesorado de cualquier nivel educativo. La inscripción es **gratuita**, pero es obligatorio hacerla en el plazo indicado. La admisión se realizará por riguroso orden de inscripción hasta que se cubran las plazas teniendo en cuenta la siguiente preferencia:



- 1.- Profesores de la SEEM y FESPM.
- 2.- Profesores que presenten comunicación y sea aceptada.
- 3.- Profesores de Matemáticas
- 4.- Resto de Profesores y Estudiantes de la Universidad de Extremadura.

La organización podrá limitar, por razones logísticas o económicas, el número de participantes.

### **INSCRIPCIÓN:**

La asistencia al Día GeoGebra es gratuita, pero es necesario inscribirse antes del 7 de Junio de 2013. La organización podrá limitar el número de participantes, en razón de la capacidad de las aulas reservadas para la celebración del Día. Es muy recomendable que cada participante lleve **su propio ordenador portátil, un alargador con varias conexiones eléctricas y el programa Geogebra instalado (versión 4.2 y también la 4.9 denominada Geogebra 5).**

Para inscribirse los participantes deben cumplimentar los siguientes formularios:

[Inscripción para el reconocimiento de Créditos](#) (CPR de Badajoz).

[Taller en el que le gustaría participar.](#)

EbC Eventos y Congresos <http://ebceventosycongresos.es/> (tfno. Tel. 942 050843) es la agencia de congresos encargada de la logística del I Día Geogebra en Extremadura.

### **Confirmación de admitidos:**

La relación de admitidos se publicará en la web de la SEEM y en la web del CPR de Badajoz, el 11 de Junio de 2013.

### **COMUNICACIONES:**

#### **Presentación de comunicaciones:**

Invitamos a todos los profesores a presentar, en la sección de comunicaciones del programa, sus experiencias en el desarrollo y utilización de GeoGebra en el aula. Estas comunicaciones se desarrollaran en sesiones paralelas, en función de la temática y cantidad de comunicaciones recibidas.



### **Normas para la presentación de comunicaciones:**

1. Las comunicaciones deben estar referidas a la enseñanza o el aprendizaje de las Matemáticas y aplicaciones a otras áreas del currículo utilizando GeoGebra como recurso en cualquiera de los niveles educativos.
2. Deben ser inéditas, no habiéndose publicado ni presentado con anterioridad.
3. Si es de varios autores, para ser aceptadas, al menos uno de los autores ha de estar inscrito en el Día GeoGebra.
4. Se dispondrá de 20 minutos para su exposición, más 5 minutos de coloquio con los asistentes.
5. Las comunicaciones se enviarán por correo electrónico a la dirección: [diageogebraex@gmail.com](mailto:diageogebraex@gmail.com)
6. Deberá expresarse con claridad qué tipo de material de apoyo necesita para su exposición.
7. El plazo para la presentación de comunicaciones finaliza el día 4 de Junio de 2013.
8. Un breve resumen de la comunicación deberá presentarse al tiempo de realizar la inscripción.
9. La admisión de los trabajos quedará supeditada a la decisión del Comité de Programa, quien se reserva el derecho a seleccionar un número de comunicaciones para su presentación, a tenor de la disponibilidad de espacios y calidad de las mismas.
10. El Comité de Programa comunicará la aceptación de la comunicación antes del 7 de Junio de 2013.