

JUSTIFICACIÓN

GeoGebra se ha convertido en los últimos años en un recurso muy útil y utilizado para la enseñanza de las Matemáticas. A su característica de software libre añade la continua evolución con incorporación de nuevas opciones y posibilidades, que lo hacen un programa que no sólo es para trabajar la geometría dinámica sino otros aspectos de las matemáticas.

Cada vez hay más usuarios de GeoGebra que no solo lo utilizan sino que además crean materiales muy interesantes para incorporarlos al aula.

Por tanto, estas jornadas se plantean para establecer espacios de colaboración entre los usuarios de GeoGebra a la vez que para conocer su futuro.

OBJETIVOS

- Dar a conocer las nuevas opciones que ofrece GeoGebra como recurso para el aula de Matemáticas.
- Profundizar en el uso de GeoGebra.
- Mostrar y mostrar materiales y recursos elaborados con GeoGebra.
- Facilitar espacios para compartir experiencias sobre la utilización de este programa.
- Crear grupos de trabajo para elaborar nuevos materiales.

CONTENIDOS, CALENDARIO Y SEDES DE LAS JORNADAS

Viernes 12 de marzo

Lugar: Rectorado de la UCO, Avda Medina Azahara

17,00. Inauguración

17,30. Conferencia: Algunas de las posibilidades didácticas de GeoGebra en las aulas. D. Manuel Sada Allo.

18,45. Presentación Instituto GeoGebra de Andalucía.

19,15. Conferencia: Uso de GeoGebra para el estudio de funciones. D. Juan Vicente Sánchez Gaitero.

Sábado, 13 de marzo

Lugar: Las sesiones de la mañana se celebrarán en el CEP Luisa Revuelta y las de la tarde en el rectorado de la UCO.

9,30-11,30. Talleres simultáneos

A. Iniciación a GeoGebra.

B. Simetrías.

C. Matemáticas dinámicas con GeoGebra (avanzado).

D. Geogebra: Nuestra cámara matemática en movimiento.

11.30-12 Descanso

12- 13 Continuación de los talleres.

13-14 Conferencia: Geometría y Arte. D. José Antonio Mora

16.30-17.30 Presentación de comunicaciones

17.30-18.30 Conferencia: GeoGebra Institutes, Research, and Development

D. Zsolt Lavicza

18.30-19 Descanso

19-20.30 Grupo de debate: GeoGebra y la enseñanza de la Geometría en Secundaria y Bachillerato.

Domingo 14 de marzo

Lugar: CEP de Córdoba

9. Talleres simultáneos 2

C. Matemáticas dinámicas con Geogebra (avanzado).

D. Geogebra: Nuestra cámara matemática en movimiento.

E. Diseño de ejercicios sobre funciones para el alumnado.

G. Geogebra, Internet e intercomunicación con JavaScript.

12-12,30 Descanso.

12,30. Conferencia: Estadística y Geogebra, ventajas y dificultades. Una experiencia en un curso profesional de Educación Secundaria en Portugal. D. José Manuel Dos Santos.

13h. Clausura de las Jornadas.

PONENTES:

- Manuel Sada Allo. Asesor Centro de Apoyo al Profesorado (CAP) de Pamplona. Instituto Geogebra de Cantabria.
- Josep Lluís Cañadilla. Asociación Catalana de Geogebra.
- Jose Manuel dos Santos dos Santos. Instituto Geogebra de Portugal.
- José Antonio Mora Sánchez. IES Sant Blai de Alicante.
- Juan Vicente Sánchez Gaitero. IES Santo Domingo de El Puerto de Santa María (Cádiz) y Universidad de Cádiz.
- Rosario Núñez Castaín y otros. IES San Pablo (Sevilla) y otros.
- Tomás Recio Muñiz. Universidad de Cantabria.
- Miguel de la Fuente Martos. Catedrático de matemáticas del IES El Tablero.
- Zsolt Lavicza, Faculty of Education, University of Cambridge.
- Serapio García Cuesta. Presidente de la Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas.

METODOLOGÍA:

La metodología será tanto expositiva como participativa, en función del desarrollo de los distintos contenidos abordados, aunque se procurará la participación del profesorado asistente en los talleres.

EVALUACIÓN:

Encuesta de valoración de la actividad.

Asistencia al menos al 80% de las horas presenciales.

HORAS CERTIFICABLES: 16 horas

DESTINATARIOS DE LA ACTIVIDAD Y CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- Profesorado que presenta comunicación.
- Profesorado que imparte matemáticas en Primaria o en Secundaria.
- Orden de llegada de solicitudes.

Nota: se admitirán personas hasta completar las plazas ofertadas.

PLAZOS Y LUGAR DE ENTREGA

Hasta el 24 de febrero de 2010 a las 12 horas en www.cepcordoba.org o en la secretaría del CEP.

CONFIRMACIÓN DE ADMITIDOS

- Las listas se expondrán en el tablón de anuncios y en la página web del Centro del Profesorado Luisa Revuelta el 25 de febrero a partir de las 14 horas.

NOTA IMPORTANTE: Si por algún motivo, una vez admitida la solicitud, no se pudiera asistir a la actividad, se ruega lo comuniquen por correo electrónico antes del inicio de la misma, con objeto de que no quede ninguna plaza sin cubrir.

COORDINACIÓN:

Agustín Carrillo de Albornoz Torres. Profesor de Matemáticas del IES Sierra Morena de Andújar (Jaén) y Secretario General de la SAEM THALES.

Carmen Jalón Ranchal y Francisco España Pérez, asesores de formación del ámbito científico-tecnológico del CEP de Córdoba.

COMUNICACIONES:

Está abierto el plazo para la presentación de comunicaciones hasta el 10 de febrero en <http://thales.cica.es/geogebra>

ORGANIZA

Centro de Profesorado de Córdoba, Universidad de Córdoba y Sociedad Andaluza de Educación Matemática Thales.

COLABORA

Consejería de Educación y Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía.

ASESORÍA RESPONSABLE

Carmen Jalón Ranchal y Francisco España Pérez

Asesores del Ámbito Científico Tecnológico

Tfnos: 957352487 (552487)

671567344 (767344)

957352486 (552486)

671567337 (767337)

Email: carmen.jalon.ranchal.ext@juntadeandalucia.es

francisco.espana.ext@juntadeandalucia.es

**PLAN DE ACTUACIÓN
2009-10**

**I JORNADAS SOBRE
GEOGEBRA DE
ANDALUCÍA**

JORNADAS

90148CC08