

Seminario

GEOGEBRA EN EDUCACIÓN INFANTIL Y PRIMARIA



Convoca y organiza:

Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas

Colabora:



Fechas: 19, 20 y 21 de Noviembre de 2021

Lugar de celebración: CEIP Ensanche, TERUEL

Seminario GEOGEBRA EN EDUCACIÓN INFANTIL Y PRIMARIA

Justificación

GeoGebra es un programa bien conocido por el profesorado de matemáticas que lo utiliza, en niveles de secundaria, bachillerato o universidad, para facilitar la enseñanza de conceptos abstractos y complejos. Sin embargo, su versatilidad permite el diseño de actividades para cualquier nivel educativo.

Esta aparente relación entre GeoGebra y la complejidad de los contenidos matemáticos lleva al profesorado de las primeras etapas a pensar que no resulta de utilidad para sus clases. Sin embargo, las posibilidades que ofrece son muchas.

Por ello es necesario facilitar el acercamiento de estos docentes al programa, mostrando todo lo que pueden implementar en sus aulas con poco más que un navegador web. Conocer la ingente cantidad de recursos disponibles y planificar la posible aplicación de algunos de ellos en una secuencia didáctica concreta, es el primer paso para la expansión del uso de GeoGebra a las primeras etapas educativas.

Objetivo de la actividad:

Los objetivos generales de la actividad son:

- Conocer las posibilidades que ofrecen al profesorado de Educación Infantil y Primaria los recursos de GeoGebra para mejorar la enseñanza de las matemáticas.
- Incorporar el programa a la práctica docente de forma habitual.

Para alcanzarlo, planteamos los siguientes objetivos específicos:

- Explorar la página web de GeoGebra y otras con recursos disponibles, para encontrar materiales para su uso en el aula adaptándolos a la realidad de cada centro, valorando su idoneidad para su uso en la Educación Infantil y Primaria
- Diseñar secuencias didácticas para el aula a partir de recursos realizados con Geogebra y obtenidos de la web, contemplando diversos enfoques en función de las necesidades del docente.
- Conocer las posibilidades de construcciones matemáticas que se pueden realizar con el programa.
- Conocer de forma básica el entorno gráfico e interactivo del programa.
- Conocer los métodos básicos para realizar modificaciones en construcciones ya realizadas.
- Conocer los procedimientos para realizar nuestras propias construcciones.
- Analizar las actividades realizadas, estudiando variantes que las mejoren.
- Elaborar un documento de conclusiones con las propuestas de estas jornadas.

Programa de la actividad:

- **Viernes 19 de noviembre:**

- 16.00 - 16.30 Registro de asistentes e inauguración del Seminario.
- 16.30 - 19.00 Conferencia “Experiencias de uso de GeoGebra en aulas de Ed. Infantil y Ed. Primaria” ”, a cargo de Ángel Antonio García Marrero, Escuelas pías (Tenerife) y Ana Isabel Blasco Nuño, CEIP Ricardo Mallén (Calamocha - Teruel)
- 19.00 - 20.00 Conferencia “Sitios web con recursos GeoGebra disponibles”, a cargo de Jesús Serrano Higuera, CEIP Tomé y Orgaz (Casarrubuelos - Madrid)

- **Sábado 20 de noviembre:**

- 9.00 - 14.00 Taller “Diseño de secuencias didácticas para Infantil y Primaria con recursos GeoGebra. Descarga de recursos y creación de libros”, a cargo de M^a Cristina Naya Riveiro, Universidad de Santiago de Compostela, y Ricardo Alonso Liarte, IES Salvador Victoria (Monreal del Campo - Teruel)
- 14.00 - 16.30 Almuerzo
- 16.00–18.00 Presentación al resto de participantes de las secuencias didácticas elaboradas en la sesión de la mañana.
- 18.00 - 20.00 Conferencia *Elementos del entorno para diseñar actividades GeoGebra*. Carmen Soguero Pamplona, Universidad de Zaragoza (Campus de Teruel)

- **Domingo 21 de noviembre:**

- 10.00–13.00 Conferencia “GeoGebra Classroom en la escuela” a cargo de Bernat Ancochea Millet, Federació d'Entitats per l'Ensenyament de les Matemàtiques a Catalunya y Ricardo Alonso Liarte, IES Salvador Victoria (Monreal del Campo - Teruel)
- 13.00 - 14.00 Recogida de conclusiones y clausura de la actividad.

Coordinación: Carmen Soguero Pamplona

Número de horas: 20

La actividad cuenta con el reconocimiento como formación permanente del profesorado por parte del Ministerio de Educación y Formación Profesional, en virtud del convenio de colaboración en materia de formación firmado por la FESPM con el Ministerio de Educación y Formación Profesional.

Plazas disponibles: 40

Inscripción:

La inscripción, en cualquiera de las modalidades de participación se realizará cumplimentando el siguiente [formulario](#)

Habrán tres modalidades de participación:

- a. Participantes propuestos por las sociedades. Cada sociedad comunicará a través de correo electrónico a la dirección formacion@fespm.es y a admin@fespm.es la persona seleccionada antes del 30 de octubre de 2021, indicando su nombre y apellidos, centro de trabajo, dirección postal y electrónica, números de teléfono y DNI. Se entenderá que se renuncia a participar si no se hace antes de esa fecha ninguna propuesta. Las posibles plazas que puedan quedar por ello vacantes se cubrirán ofreciendo a las sociedades una segunda plaza atendiendo al número de socios. Al igual que en otras actividades convocadas por la FESPM, los gastos de alojamiento y manutención ocasionados por los participantes serán asumidos por la federación, mientras que los gastos de desplazamiento serán con cargo a las respectivas sociedades.
- b. Participantes socios de la FESPM no propuestos por sus sociedades. No tendrán cubierto ningún gasto ya que la participación será a título personal. No abonarán cuota de inscripción y tendrán preferencia a la hora de la inscripción. La inscripción se realizará a través del [formulario](#) antes del día 30 de octubre de 2021.
- c. Otros participantes podrán participar en el caso de quedar plazas disponibles. No tendrán ningún gasto cubierto y tendrán que abonar la cuota de inscripción de 40 €. La inscripción se hará también a través del [formulario](#) antes del día 30 de octubre de 2021. El pago se realizará una vez confirmada la participación. Una vez admitidos se escribirá desde la organización indicando el número de cuenta donde se debe ingresar la cuota de inscripción, antes del día 10 de noviembre de 2021.

Relación de admitidos:

La FESPM contactará con los participantes admitidos antes del 10 de noviembre para facilitar la organización de su desplazamiento.

Alojamiento:

La organización comunicará a los participantes propuestos por sus sociedades (modalidad a de participación) la reserva de alojamiento realizada para la asistencia a esta actividad.

Si algún participante necesita un escrito para solicitar permiso debe enviar un correo con sus datos (nombre, apellidos, NIF, centro de trabajo y localidad) a admin@fespm.es