



CURSO:

“GeoGebra: Herramienta para el desarrollo de la Competencia Matemática en la ESO y Bachillerato.”

JUSTIFICACIÓN

GeoGebra se está convirtiendo en un recurso TIC casi imprescindible en el aula de Matemáticas. Su sencillez y sobre todo su continuo desarrollo, al tratarse de software libre, ofrece opciones que aumentan su potencia y eficacia no solo en geometría (Geo) y álgebra (Gebra), sino también en estadística y cálculo simbólico. La última versión ha incorporado además las herramientas y comandos necesarios para trabajar en 3D y la opción de utilizarlo en Tablet y Smartphone.

En este curso estudiaremos algunas de las opciones disponibles en GeoGebra, ofreciendo al profesorado una visión general de lo que es posible hacer con este software en pro de lograr unas matemáticas más dinámicas.

OBJETIVOS

- Ofrecer a los participantes las herramientas necesarias para conocer GeoGebra y poder aplicarlo a todos los bloques de contenidos.
- Dar a conocer las posibilidades didácticas para su utilización como un recurso más en el área de matemáticas.
- Fomentar el uso de GeoGebra como recurso TIC para la ESO y Bachillerato.
- Crear, por parte de los participantes, materiales didácticos que utilicen GeoGebra para ESO y Bachillerato.

CONTENIDOS

Los aspectos a desarrollar en el curso serán:

1. Primeros pasos con GeoGebra.
2. Materiales Geogebra.
3. Geometría a través de GeoGebra.
4. Lugares geométricos.
5. Relaciones y medidas con GeoGebra.
6. Cálculo simbólico.
7. GeoGebra en la ESO y Bachillerato.
8. Resolución de ecuaciones, sistemas de ecuaciones, inecuaciones.
9. Estudio y representación de funciones.
10. Aplicaciones al cálculo y al análisis.
11. Estadística con GeoGebra.
12. GeoGebra 3D.

METODOLOGÍA

La metodología será expositiva, práctica y participativa a partir del aula virtual creada en la plataforma Moodle. Se necesitará ordenadores para el desarrollo del curso.

DESTINATARIOS

Profesorado en activo de centros financiados con fondos públicos de la demarcación geográfica del CPR de Plasencia. El curso podrá desarrollarse con un mínimo de 12 participantes y un máximo de 30.

PONENTE

Pedro Corcho Sánchez. Profesor Facultad F. Profesorado. Unex, **Javier Cayetano Rodríguez:** Profesor y miembro del Grupo de Software Educativo de Extremadura de la Junta de Extremadura, **José P. Martín Lorenzo.** Profesor IES Via Dalmacia Torrejoncillo.

CRITERIOS DE SELECCIÓN

1º Profesores de matemáticas de la ESO y Bachillerato de centros pertenecientes al ámbito del CPR Plasencia.

2º Profesores de materias afines de centros pertenecientes al ámbito del CPR Plasencia.

3º Profesores del ámbito de otros CPR, se les aplicarán los criterios anteriores.

En caso necesario, se atenderá a las solicitudes por orden alfabético dentro de cada criterio, comenzando por la letra "c" (según Resolución de 17 de julio de 2017, de la D. G. de Función Pública).

DURACIÓN Y CALENDARIO

- Horas: 9 horas, 1 crédito.
- Calendario: 09, 16 y 23 de abril de 2018.
- Horario: de 17.00 horas a 20.00 horas
- Lugar de celebración: CPR de Plasencia.

EVALUACIÓN Y CERTIFICACIÓN

X Para finalizar la acción formativa, los participantes tendrán que cumplimentar un cuestionario de evaluación on-line a través del enlace que se les facilite y participar en el proceso de validación, según las especificaciones del Fondo Social Europeo.

X Tendrán derecho a certificado todos los participantes que participen de forma activa y completen, al menos, el 85% de asistencia. (D.O.E. 04/11/2000)

ASESOR RESPONSABLE

David Peña Rodríguez. Asesor de Desarrollo Curricular.

INSCRIPCIONES

A través de la ficha de inscripción electrónica de la página web del CPR. Para cualquier consulta llamar al teléfono 927017084 (57084) o al eMail: cprpla.asesoria2@edu.juntaex.es

El plazo de inscripción finaliza el día **03 de abril de 2018**. Publicación de la lista el **04/04/18**.

IMPORTANTE PARA LA SELECCIÓN DE SOLICITUDES:
Actualizar los datos. Profesor Matemáticas o Afín

Para más información, visita nuestra página WEB: <http://cprplasencia.juntaextremadura.net>



Unión Europea

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Fondo Social Europeo
Una manera de hacer Europa