



# GEOGEBRA EN EL AULA

6, 7, 14 y 21 de noviembre en  
horario de 17:00 a 20:00 h en el  
CPR de Badajoz



## INSCRIPCIONES

Inscripción hasta  
el 2 de noviembre de 2023  
Lista de admisión: 3 de noviembre  
[Enlace de inscripción](#)



## JUSTIFICACIÓN

En los últimos años GeoGebra se ha convertido en una herramienta muy utilizada en Matemáticas, aunque también es utilizado en otras áreas como Física y Química, Tecnología o Dibujo Técnico.

Es un programa dinámico que combina elementos de Aritmética, Geometría (también 3D), Álgebra, Análisis, Cálculo, Probabilidad y Estadística.

Una herramienta fácil de usar y de aprender, tanto para el profesorado como para el alumnado. Además, se trata de software libre y disponible para todo tipo de dispositivos. Puede utilizarse tanto online como instalado en el ordenador.

La plataforma de materiales GeoGebra cuenta con numerosas creaciones realizadas por los propios usuarios, ya preparadas para hacer actividades de repaso, ver explicaciones interactivas, etc., incluso también propuestas de situaciones de aprendizaje.

En este curso haremos una introducción al programa GeoGebra, viendo sus principales opciones, y algunos de los materiales disponibles en la página de la aplicación.

## OBJETIVOS

- Ofrecer a los participantes las herramientas básicas de GeoGebra para poder trabajar en clase 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.
- Aprender a crear, por parte de los participantes, materiales didácticos con la ayuda de GeoGebra.

## CONTENIDOS

1. Primeros pasos con GeoGebra.
2. Materiales disponibles en la web de GeoGebra.
3. Geometría plana.
4. Estudio y representación de Funciones.
5. Geometría del Espacio (3D).
6. Cálculo simbólico CAS.
7. Resolución de ecuaciones, sistemas de ecuaciones, inecuaciones.
8. Estadística y probabilidad.
9. Recursos Educativos Abiertos (REA) basados en GeoGebra.

## DESTINATARIOS Y CRITERIOS DE SELECCIÓN

Dirigido a profesores en activo de centros sostenidos con fondos públicos del ámbito del CPR de Badajoz con los siguientes criterios de preferencia:

1. Profesores de las especialidades de Matemáticas, Física y Química, Tecnología por este orden.
2. Profesorado que necesite GeoGebra para trabajar el contenido de su materia.

En caso de igualdad se tendrá en cuenta el orden de inscripción.

Se establecerá un mínimo de 15 y un máximo de 25 participantes.

## PONENTE

**Javier Cayetano Rodríguez**, profesor de Matemáticas e integrante del Grupo de Software Educativo de Extremadura (GSEEX). Además, es director del Instituto GeoGebra Extremeño.

## CERTIFICACIONES

- Se expedirá certificado de 12 horas (1 crédito); para poder certificar se exige la asistencia obligatoria al 85% del tiempo de duración de la actividad (Orden 31/10(2000; DOE de 4 de noviembre. Modificada por Orden de 21(05/2002; DOE del 30)
- Para finalizar la acción formativa a los participantes se les enviará un cuestionario de evaluación online. También se realizará la evaluación del grado de adquisición de objetivos y contenidos mediante el análisis de las prácticas desarrolladas en la actividad.

## COMPETENCIA DIGITAL DOCENTE

Se trabajarán los siguientes indicadores del MRCDD: 1.4.A.1.1, 1.4.B.1.1, 1.4.B.1.2, 2.1.A.1.1 y 2.1.A.1.3.

## COORDINADOR

José Antonio Regodón Mateos. Asesor de Innovación Educativa.

Tlf.: 924014672.

email: [cprbadajoz.innovacion@educarex.es](mailto:cprbadajoz.innovacion@educarex.es)

Nota de interés.- Evite imprimir si no es necesario. Pedimos responsabilidad para la asistencia a la actividad; solicitamos comunique con antelación la imposibilidad de su participación, su plaza puede ser aprovechada por otro docente.



<http://cprbadajoz.juntaextremadura.net>