

JUSTIFICACIÓN

En los últimos años, GeoGebra se ha convertido en la herramienta TIC más versátil para el aula de matemáticas y otras disciplinas de ciencias.

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

Con GeoGebra pueden trabajarse todos los bloques del currículum de matemáticas: Geometría (también 3D), álgebra y números, funciones, estadística y probabilidad.

Además, la plataforma de materiales GeoGebra cuenta con numerosas creaciones, realizadas por los propios usuarios, ya preparadas para hacer directamente actividades de repaso, ver explicaciones interactivas, etc.

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 basados en GeoGebra: proyecto CREA.

CARACTERÍSTICAS

DESTINATARIOS Y CRITERIOS DE SELECCIÓN:

- 1º Profesorado de matemáticas en activo de centros públicos del ámbito del CPR de Caminomorisco.
 - 2º Otro profesorado en activo de centros públicos del ámbito del CPR de Caminomorisco.
 - 3º Profesorado de matemáticas en activo de centros públicos de otros ámbitos.
 - 4º Otro profesorado en activo de centros públicos de otros ámbitos.
- ✓ En caso necesario, se aplicarán los criterios de selección establecidos en el Plan Provincial de Formación del Profesorado.
 - ✓ Se establece un mínimo de 10 y un máximo de 20 participantes.

TEMPORALIZACIÓN:

El curso tendrá una duración de 9 horas (**se certificará con 1 crédito de formación**).

CALENDARIO Y LUGAR DE CELEBRACIÓN:

- ✓ **Calendario** Noviembre: 6, 13 y 20.
- ✓ **Horario:** de 17:00 a 20:00 horas.
- ✓ **Lugar de celebración:** CPR de Caminomorisco. Factoría de los ángeles, s/n. Residencia de Estudiantes (2ª planta). Caminomorisco.

CERTIFICADOS Y EVALUACIÓN:

- ✓ Tendrán derecho a certificado todos los participantes que superen el 85% de asistencia (D.O.E. 04/11/2000).
- ✓ Se nombrará una comisión para evaluar la actividad (Orden 31/10/05-D.O.E. 4/11/2000).

PONENTES:

- Pedro Corcho Sánchez (UEX).
- José Pedro Martín Lorenzo (IES Vía Dalmacia).
- Javier Cayetano Rodríguez (Servicio de Tecnologías de la Educación).

ASESOR RESPONSABLE:

Óscar Campos Rodríguez (Asesor del CPR de Caminomorisco).

INSCRIPCIONES:

- ✓ **Inscripción On-line:** <http://inscripciones.educarex.es/index.php?id=65305>
- ✓ Para cualquier consulta pueden llamar al teléfono **927015886 (RPV 55886)**
- ✓ El plazo de inscripción finaliza el **6** de noviembre de 2018.
- ✓ La lista de admitidos se expondrá en el tablón de anuncios del CPR y en la página web del CPR el día **6** de noviembre de 2018.

JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Educación y Empleo
Secretaría General de Educación
Delegación Provincial de Cáceres
Unidad de Programas Educativos



Unión Europea

Centro de Profesores y de Recursos
CAMINOMORISCO



**Centro de Profesores y de
Recursos de**

Caminomorisco Curso 2018-2019

Centro de Profesores y de Recursos
CAMINOMORISCO



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

CURSO:

“LA APLICACIÓN DE LAS TIC EN EL ÁREA DE LAS MATEMÁTICAS”

