



Universidad Mariano Gálvez de Guatemala  
Centro Regional de Chimaltenango  
Facultad de Humanidades  
PEM en Pedagogía con Especialidad

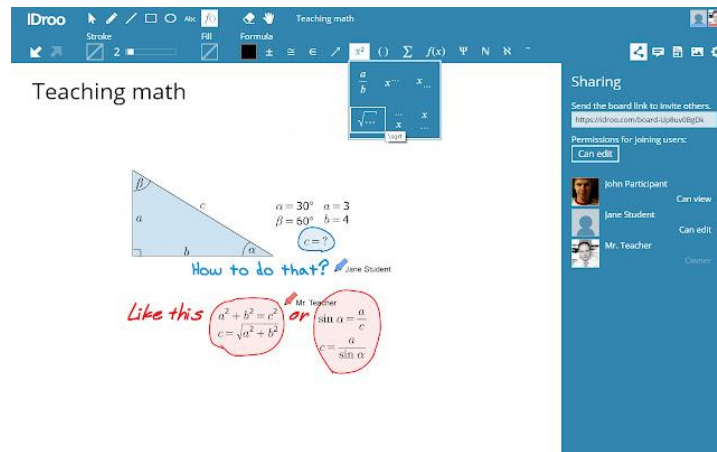
Hoja de trabajo No. 16

Andersson Emanuel Hernández Sipaque  
Carné No. 21-8369  
M.A. Silfid Velasquez  
Guatemala, 12 de octubre de 2021

# 10 herramientas tecnológicas que pueden utilizarse en el diseño y desarrollo de los contenidos de las áreas y sub-áreas de Matemáticas

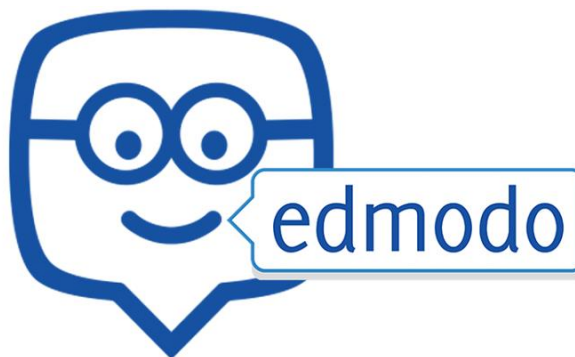
## 1. Idroo

Es una pizarra en línea multiusuario, una herramienta que trata de sustituir, con matices, a la pizarra física, la tradicional o la electrónica. Con ella se podrán establecer reuniones de colaboración entre un determinado número de participantes.



## 2. Ed-modo

es una plataforma tecnológica, social, educativa y gratuita que permite la comunicación entre los alumnos y los profesores en un entorno cerrado y privado a modo de microblogging, creado para un uso específico en educación media superior.



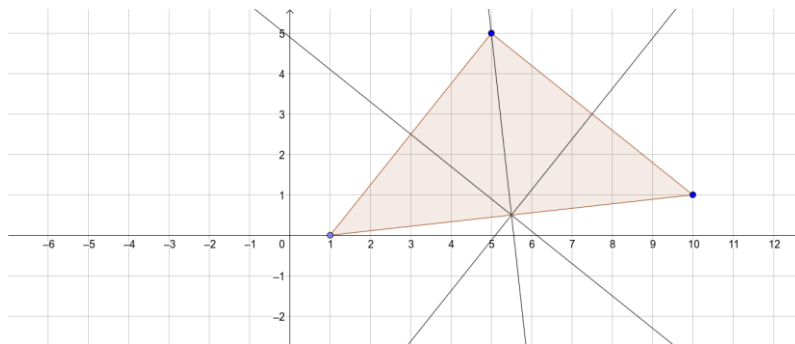
## 3. Descartes.

Herramienta para crear objetos interactivos, diseñada especialmente para las Matemáticas, aunque aplicable también a otros temas y asignaturas. En el portal del proyecto hay ejemplos y recursos creados con Descartes. Además de trabajar geometría, puedes crear gráficos de álgebra, estadística o funciones.



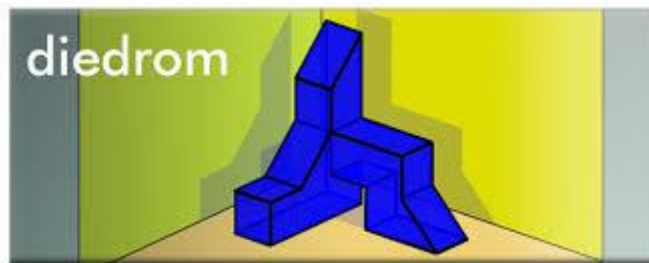
#### 4. Geogebra.

Software matemático multiplataforma para crear simulaciones que relacionan el álgebra con la geometría, para ayudar a los alumnos a comprender los conceptos de forma visual e interactiva. Cuenta con una amplia galería de recursos creados con este programa.



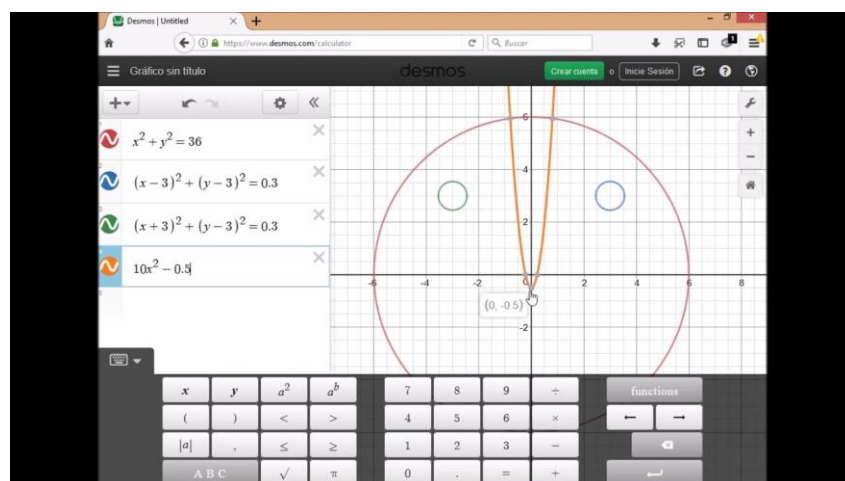
#### 5. Dièdrom.

Aplicación didáctica que dispone de un espacio en 3D donde pueden construirse piezas con volumen, utilizando módulos y herramientas de dibujo.



#### 6. Desmos.

Aplicación online para representar y estudiar funciones de forma gráfica. Este video explica cómo funciona y las posibilidades que ofrece. Esta guía de usuario también es muy útil. Cuenta con una base de datos de actividades ya creadas por profesores que puedes utilizar.



#### 7. Algeo Graphing Calculator

Aplicación para Android con la que se pueden introducir y dibujar funciones de forma sencilla desde el móvil o la tableta.



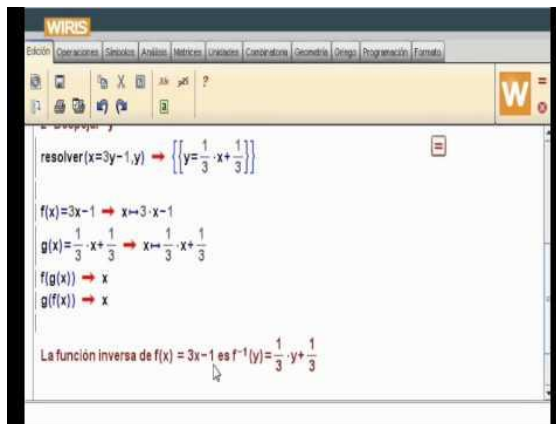
## 8. Sector Matemática

Sitio web con multitud de ideas para aplicar las Matemáticas con el mundo real: cuentos, imágenes, sellos con inspiración matemática, canciones, usos en el arte, la medicina o el deporte. También se estructura por niveles educativos. Perfecta para curiosear y extraer un montón de materiales para la clase.



## 9. Wiris

Aplicación online que permite construir y resolver todo tipo de expresiones algebraicas. Hay una opción más sencilla para Primaria.



## 10. Khan Academy

Lecciones de Matemáticas organizadas por niveles educativos y temas, para ir aprendiendo poco a poco, desde lo más básico hasta lo más completo.

