

**DINAMIZACIÓN DE AULAS VIRTUALES CON
ALGUNAS HERRAMIENTAS E INSTRUMENTOS
TIC, TAC Y TEP**

Yetza Díaz

Magister en enseñanza de las ciencias exactas y naturales
Institución Educativa Julius Sieber, Tunja
Universidad Militar Nueva Granada
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia



#DesdeCasa

Martes 21 de julio de 2020, 5:30 p.m. (hora de Colombia)
Enlace a la sala: <https://bit.ly/2V9KKEl>

**COVID
19**

Docentes y
estudiantes

ALFABETIZACIÓN
DIGITAL

Gestionar el
conocimiento,
aprovechando la
comunicación, el
soporte para el
aprendizaje y la
información que
ofrece la red.

OPORTUNIDAD

AISLAMIENTO

EMERGEN
AULAS
VIRTUALES EN
IE

DINAMIZACIÓN:
Integrar TIC, TAC
TEC

**Herramienta
ofrecida por
google para
gestionar
curso**



Classroom
by Google

comunicar transformando las herramientas cotidianas en el desarrollo de actividades racionales - Relacionan a las personas permitiendo acceder a la información y al conocimiento e

entre la tecnología y el conocimiento adquirido a través de esta. El conocimiento evoluciona: permiten crear, compartir, difundir y debatir la información relacionada con el manejo del conocimiento tecnológico. Conducen

Mundo social donde se puede trabajar sin límites y sin tener contacto con otras personas - Mayor interacción con el computador. - Los usuarios pueden acercarse y colaborar entre sí como creadores de contenidos generado

PIZARRAS

**¿Que
buscamos
en una
pizarra?**

**que adapte a la
nube y al entorno
digital las
características de
una pizarra
tradicional.**

**Que sea
intuitiva**

Escritura



Guardar en drive



Agiliza flujo de ideas



**CREATIVIDAD Y
DISPONIBILIDAD**

Edición de contenidos



Visualización de contenidos



Acceso desde varios dispositivos



TRABAJO COLABORATIVO

Clases formativas

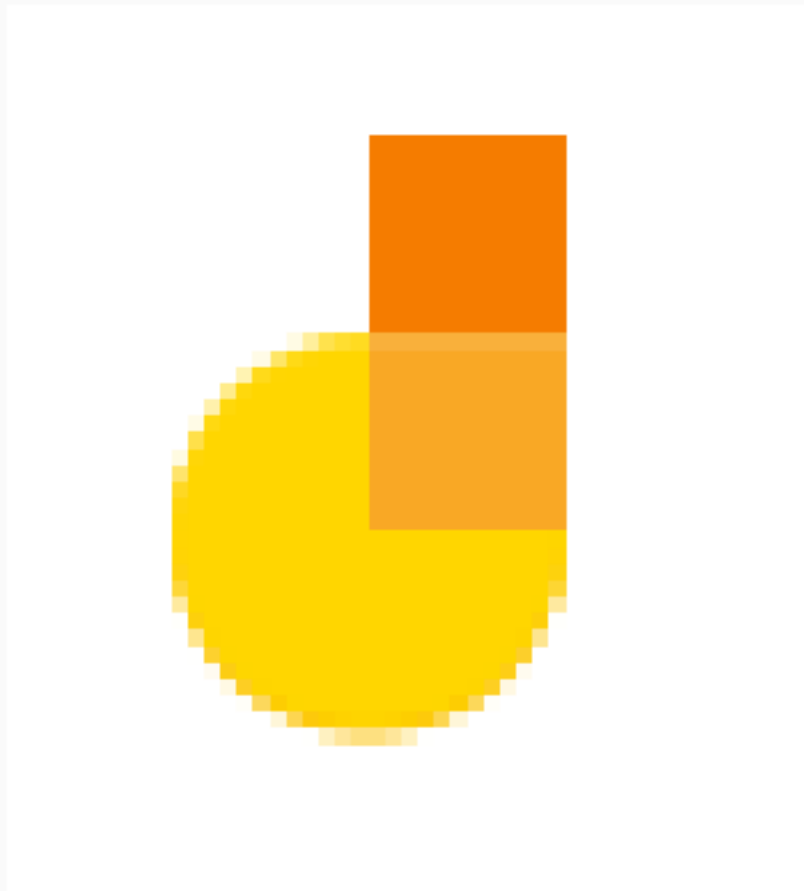


Aprovechar creatividad



Trabajo interactivo y productivo

https://jamboard.google.com/d/1o7YRfXrlHm4R622C4NT_19E4S-JbQCctNJ93dVC9hnc/edit?usp=sharing



<https://idroo.com/board-nGBn5im7Ab>

IDroo

Stroke

2

SEXTO B

Sharing

Send the board link to invite others.

<https://idroo.com/board-nGBn5im7Ab>

Permissions for joining users:

Can view

- EDUARDO ESTUD Can edit
- heny alexander prieto taplas Can edit
- GARCIA PARDO ASLY JINNETH ESTUDV Can view
- Daniel stiven reyes reyes Can edit
- RIOS SANDOVAL JADDER

13%

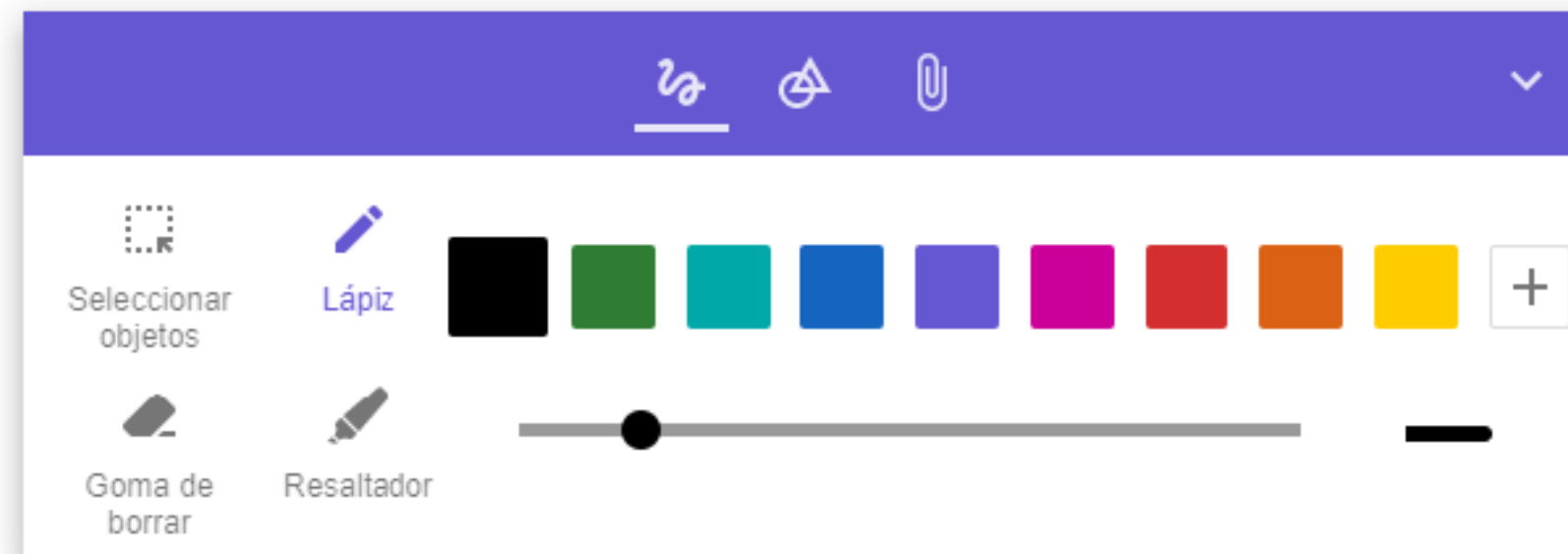
Activar Windows

<https://www.geogebra.org/notes>

MI
FAVORITA

☰ GeoGebra

5



The drawing toolbar is a purple horizontal bar containing icons for selection, drawing, and erasing. Below it is a white panel with the following elements:

- Seleccionar objetos**: Represented by a dashed square icon.
- Lápiz**: Represented by a blue pencil icon.
- Goma de borrar**: Represented by a grey eraser icon.
- Resaltador**: Represented by a grey highlighter icon.
- Color palette**: A row of color swatches including black, green, cyan, blue, purple, magenta, red, orange, and yellow, followed by a plus sign (+).
- Line thickness slider**: A horizontal slider with a black dot in the middle and a minus sign (-) on the right.

Activar Windows

Ver configuración para activar Windows

PLANEACIÓN DE LA CLASE

Fijar un horario

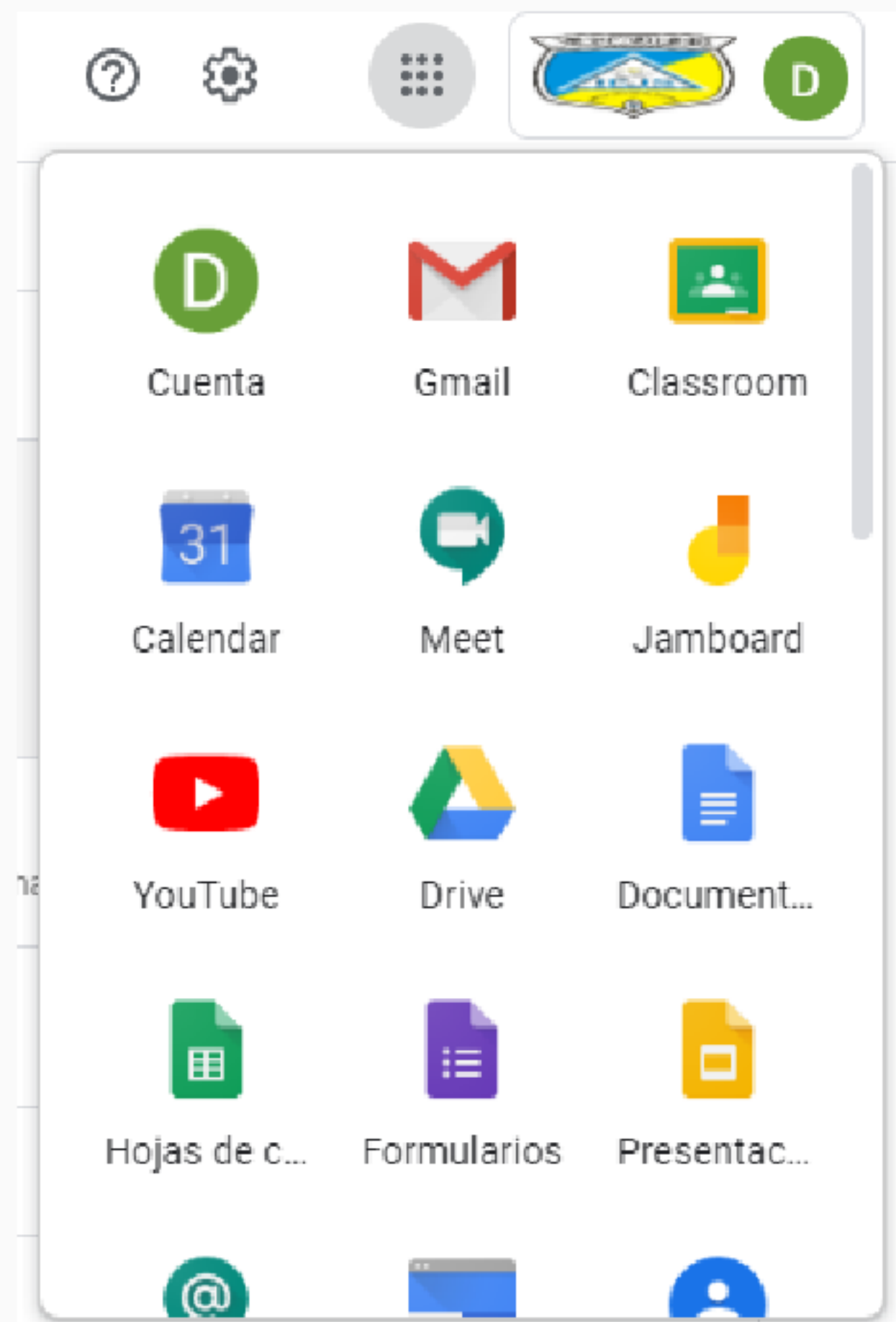
Programar anticipadamente

Evitar el tránsito de prácticas tradicionales de la presencialidad

Tener claro el tema

Elegir o crear materiales apropiados y relacionados al tema

Grabar la clase



SITIOS



Compartir en Classroom

GeoGebra

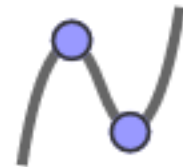
Buscar recursos para el aula



- Inicio
- Novedades
- Recursos
- Perfil
- Personas
- Classroom

Descargar aplicaciones

Acerca de GeoGebra
Contáctanos: office@geogebra.org
Condiciones del servicio –
Privacidad – Licencia



Calculadora gráfica

Grafica funciones, resuelve ecuaciones y representa datos gratis con GeoGebra

DESCARGAR

INICIO



Graficadora 3D

Grafica funciones 3D, superficies y objetos 3D con GeoGebra Graficador 3D

DESCARGAR

INICIO

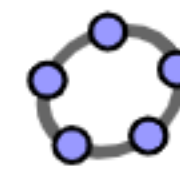


Geometría

Haz círculos, ángulos, transformaciones y más. ¡Gratis con GeoGebra Geometría!

DESCARGAR

INICIO



GeoGebra Clásico 6

Aplicaciones gratuitas para geometría, hoja de cálculo, probabilidad y CAS

DESCARGAR

INICIO



Realidad Aumentada

¡Coloca la matemática 3D en el mundo real con GeoGebra Realidad Aumentada!



GeoGebra Clásico 5

Aplicaciones gratuitas para geometría, hoja de cálculo, probabilidad y CAS

SITIOS

GeoGebra



Compartir en Classroom

Grupos

<https://www.geogebra.org/groups>

Aplicativos

Evaluaciones

**Crear y
compartir
recursos**

Perfil

<https://www.geogebra.org/u/yetza.diaz>

**G.
Classroom**

Libros
interactivos

<https://www.geogebra.org/groups>



Compartir en Classroom



GeoGebra Grupos

Ingrese el código de grupo para unirse al GrupoGeoGebra

Unirse

Nuevo grupo

o

Ir a mis Grupos

[? ¿Qué es un Grupo GeoGebra?](#)

Active Windows

SITIOS

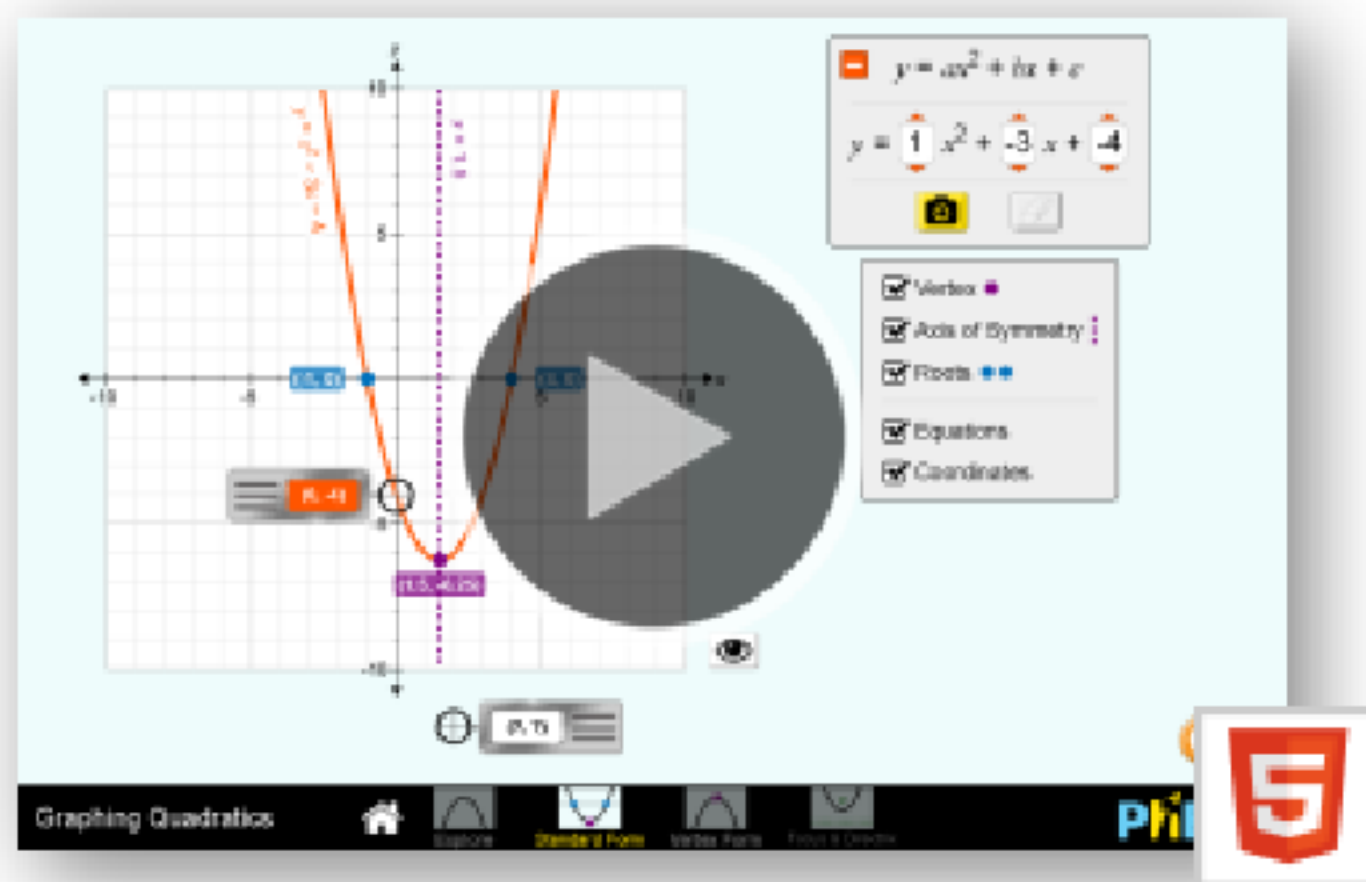
PhET
INTERACTIVE SIMULATIONS



University
of Colorado
Boulder

<https://phet.colorado.edu/es/research>

Graficando Cuadráticas



DESCARGAR



INSERTAR

- Gráficas
- Parábola
- Función Cuadrática

DONAR

PhET es apoyado por



y educadores como tú.



SITIOS



Khan Academy

<https://es.khanacademy.org/>



Compartir en Classroom

Videos



Aprendizaje personalizado

Los estudiantes practican a su propio ritmo; primero para llenar las lagunas en su comprensión y luego acelerar su aprendizaje.

Records



Contenido de confianza

Creado por expertos, la biblioteca de ejercicios y lecciones de Khan Academy cubre matemáticas, ciencias y más. Y siempre es gratis para estudiantes y maestros.

Evaluaciones



Herramientas para empoderar a los maestros

Con Khan Academy los maestros pueden identificar las lagunas en comprensión de estudiantes, crear una clase a la medida y satisfacer las necesidades de cada alumno.

**Registro:
maestro -
estudiante -
padre**

Clases

VISTA EN CLASSROOM

MATH 11 2020

SEGUNDO PERIODO

Código de la clase f4ncsjU [🔗]

Enlace de Meet <https://meet.google.com/lookup/ce6xdhwmb> [📍]



Seleccionar tema
Subir foto

Tablón

Trabajo de clase

Personas

Calificaciones

FUNCIÓN CUADRÁTICA - PARÁBOLAS



DIAZ PINZON YETZA XIMENA DOCENTE ha publicado una nueva tarea a través de GeoGebra...

Publicado el 1 Jun. (Última modificación: 18:04)

1. Si es necesario revise las grabaciones de clase, revise los apuntes en la pizarra y/o ingrese al video "Gráfico de una función cuadrática"
2. Ingrese el aplicativo, "Vértices, Máximos y Mínimos - Geogebra" ejecute los realizadores y analice el comportamiento de la gráfica y los valores respectivos.
3. Ejecute el simulador Graphing Quadratics y analice el comportamiento de la gráfica y los valores respectivos.
4. Ingrese el sitio "Función cuadrática y parábola" Khan Academy, ejecute las prácticas, si es necesario revise los platos y los procedimientos correctos o los videos asociados.
5. No se requiere ninguna entrega, se irá tomando nota en clase

1

Ha presentado la tarea

11

Asignadas

11

Evaluada



Vértices, Máximos y Mini...
[https://www.geogebra... - a tr...](https://www.geogebra...)



Función cuadrática y par...
[https://es.khanacademy.org/...](https://es.khanacademy.org/)



Graphing Quadratics
<https://phet.colorado.edu/si...>



PIZARRA11MATH_2P
Google Jamboard



MATH 11 (2020-06-01 at ...
Video



IDroo || MATEMÁTICAS 1...
<https://idroo.com/board-zjD...>



mkr-ztrn-zhv (2020-06-...
Video



Gráfica de una función c...
Video de YouTube 3 minutos

Evaluación

**Evaluación
formativa**

**Documentos
colaborativos**



Document...



Hojas de c...



Presentac...

**A partir
de los
materiales
dinámicos**

**Encuestas,
control
asistencia**



Formularios

**Un buen diseño
autocalificable**

Rúbricas

Guía de evaluación

+ Guía de evaluación

Evaluación

Evitar instrumentos densos y monótonos

A partir de los materiales dinámicos

Motivar a los estudiantes

Cuestionarios

Aplicativos

Retos



Formularios

GeoGebra

 Khan Academy

Evaluación

Evaluación
formativa

Llamativas
para los
estudiantes

Un buen diseño
autocalificable

Aplicativos

Cuestionarios

GeoGebra

 Khan Academy

RECOMENDACIONES

**Autonomía
para aprender**

Curiosidad

**Gusto por
enseñar**

**Ensayo
error**

**Explorar
recursos**

Gracias //