

Aprendizaje basado en Problemas
e Investigación

*Metodologías de enseñanza
y contextos para abordar la
educación STEAM.
Presentación de buenas
prácticas.*



JUEVES 10 DE MARZO DE 2022

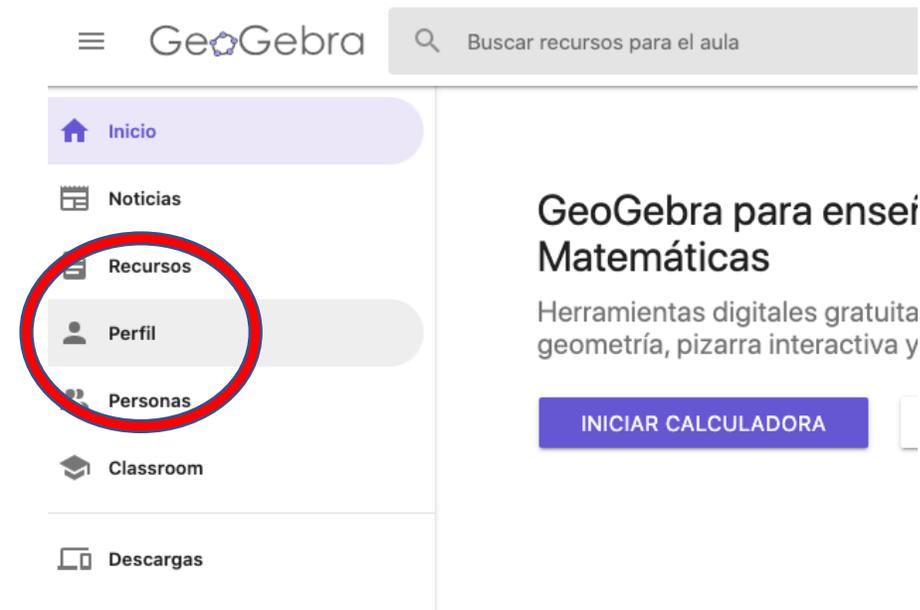
Taller con GeoGebra



GeoGebra (*Geometría y Álgebra Dinámica*),
al que podemos acceder en :

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

para empezar por crearnos nuestro “Perfil”:



Lección de una Clase con GeoGebra Classroom.

*Si no lo tenemos ya,
Creamos nuestro “Perfil” en GeoGebra,
con una cuenta válida de correo electrónico,
que deberemos verificar y activar desde el Mensaje
recibido en nuestra cuenta de e-mail.*

Por favor, ¡identifícate para disfrutar de las ventajas de GeoGebra!

Abrir sesión

 CONECTARSE CON GOOGLE

 CONECTARSE CON FACEBOOK

OTROS

O

Conectarse con una cuenta GeoGebra

Nombre de Participante

Contraseña

[¿Olvido de contraseña?](#)

[¿Eres nuevo en GeoGebra? Crear una cuenta](#)

Lección de una Clase con GeoGebra Classroom.

Cuando estemos dentro de GeoGebra, con nuestro usuario dado por nuestro perfil, Iremos a la opción "Calsroom"

The image shows a screenshot of the GeoGebra Classroom web application. At the top, the GeoGebra logo and a search bar are visible. A navigation menu on the left side lists several options: Inicio, Noticias, Recursos, Perfil, Personas, and Classroom. The 'Classroom' option is circled in red. To the right, a red-bordered box highlights the Classroom entry screen, which features the GeoGebra Classroom logo, the text 'Conversaciones en vivo con herramientas matemáticas interactivas', a text input field with the placeholder 'Ingresa el código de tu lección', and a blue 'UNIRSE' button.

Taller con GeoGebra

- Lección de una Clase con GeoGebra Classroom:



<https://www.geogebra.org/classroom/cjrxeku9>

Taller GeoGebra Primaria

Únete a la lección en www.geogebra.org/classroom/cjrxeku9 

o ingresa este código en www.geogebra.org/classroom

CJRX EKU9

Taller con GeoGebra

- TAREAS Y ACTIVIDADES COMO “ALUMNOS”:

Aquí vamos a ser alumnos:

- Nuestro Profesor puede ver y seguir nuestras respuestas, actividades, progreso, etc.

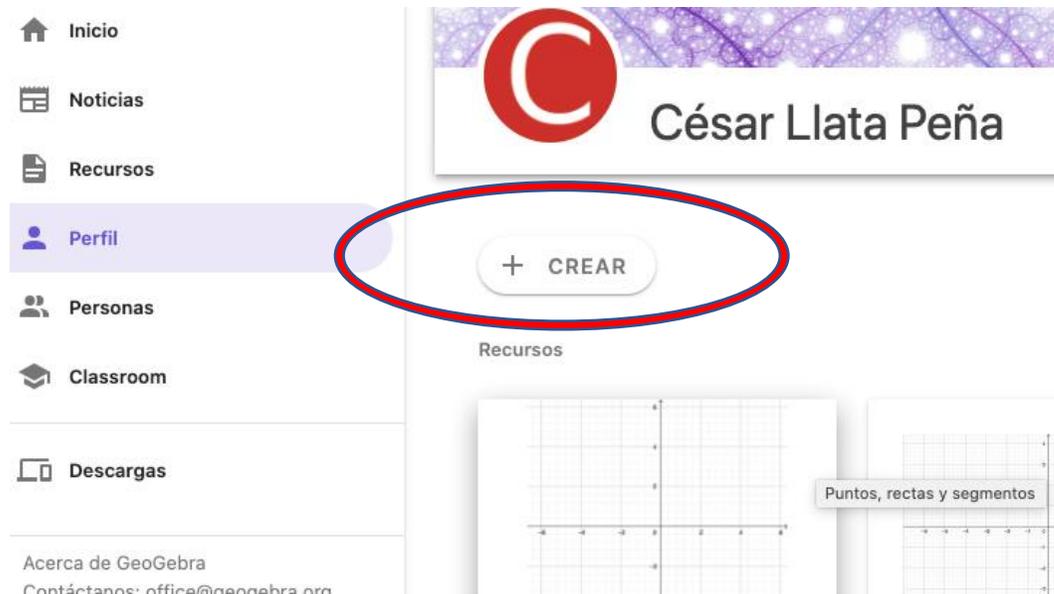
- MÁS ADELANTE, COMO COLOFÓN FINAL, APRENDEREMOS A HACER NUESTRA LECCIÓN Y SER NOSOTROS LOS PROFES:
- ASÍ, PODREMOS GENERAR UN CÓDIGO E INVITAR A NUESTROS ALUMNOS A PARTICIPAR.

Taller con GeoGebra

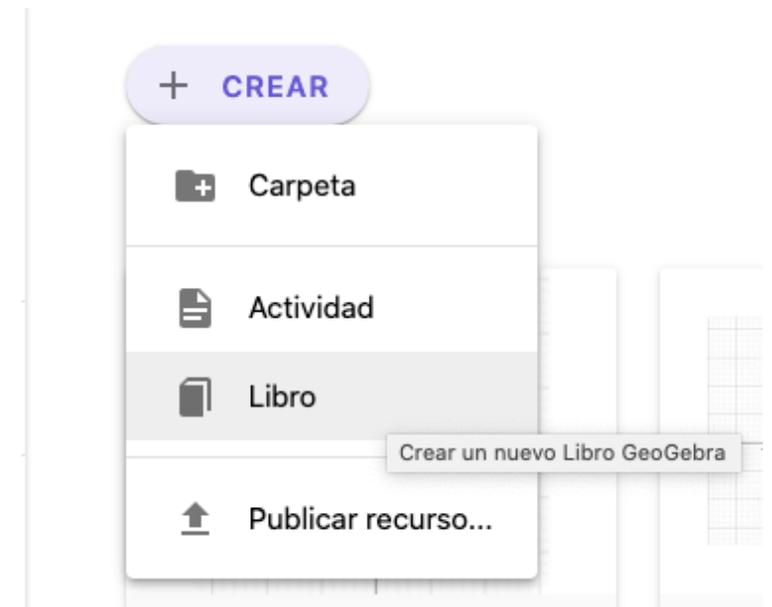
- AHORA VAMOS A VER CÓMO CREAR NUESTRA “LECCIÓN” DE CLASSROOM EN GEOGEBRA:

LO PRIMERO :

- EN NUESTRO PERFIL, DAREMOS EN **[+ CREAR]**



- CREAREMOS UN LIBRO:
- ASÍ, PODREMOS ESTRUCTURAR NUESTRAS ACTIVIDADES EN “CAPÍTULOS”.



Taller con GeoGebra

- Creamos un Libro, y le damos a [\[GUARDAR\]](#) al final de la página de creación:

GeoGebra

Crear página de título

Aquí puedes crear un Libro GeoGebra, con los recursos que podrás añadir en el siguiente paso.

Título

Mi Primer Libro

Idioma

Spanish (Spain) / Español (España) ▼

Descripción (opcional)

B **I** $f(x) =$ [www](#)    

encia Creative Commons. Atribución-Share Alike.

Guardar

Taller con GeoGebra

GeoGebra

El Libro GeoGebra fue creado correctamente

← Editar el Libro GeoGebra: Mi Primer Libro

Contenido Título de página

Capítulos

Añadir un capítulo

Este Libro GeoGebra no contiene ningún recurso

Añadir Actividad

- Añadiremos Capítulos, y dentro de cada Capítulo las Actividades que serán después nuestras Tareas:

Taller con GeoGebra

Contenido

Título de página

Capítulos

Añadir un capítulo

 [Crear un nuevo capítulo](#)

Crear un nuevo capítulo

- Primer Capítulo, vamos hacer unas preguntas iniciales a nuestros alumnos:

Introduce el nombre para el capítulo:

Preguntas iniciales

Descripción (opcional)

B **I** $f(x) =$ www    

Guardar

Cancelar

Taller con GeoGebra

- Primer Capítulo, vamos a crear las actividades “Preguntas”:

← GeoGebra

¿Cuál es tu materia (asignatura) preferida?

Pregunta abierta Opción múltiple

Matemáticas

Ciencias Sociales

Ciencias de la Naturaleza

Otras

Añadir respuesta

← GeoGebra

Preguntas iniciales

¿Cómo te llamas?

+ AÑADIR UN NUEVO ELEMENTO

Guardar y cerrar Cancelar

← GeoGebra

Preguntas iniciales

¿Cómo te llamas?

Pregunta abierta Opción múltiple

Sugiere una respuesta posible (opcional)

Contenido Título de página

Capítulos

1. Preguntas iniciales

Añadir un capítulo

Preguntas iniciales

Este capítulo no contiene ningún recurso

Añadir Actividad

← GeoGebra

Preguntas iniciales

Insertar

Texto Video

Applet de GeoGebra Imagen

Notas Archivo PDF

Pregunta Web

Guardar y cerrar Cancelar

Taller con GeoGebra

- Segundo Capítulo, vamos a añadir la actividad “Ordena esos peces”:
- Primero, la buscamos
- Después, la agregamos

The screenshot displays the 'Añadir material al Libro GeoGebra' window. At the top, the title 'Añadir material al Libro GeoGebra' is circled in red. Below it, a search bar contains the text 'ordena esos' and a 'Nueva Actividad' button is on the right. The main area shows a search result for 'Ordena esos peces. Números naturales' by Javier Cayetano Rodríguez, dated 4 de enero de 2019. A red arrow points from the search bar to the activity card. Below the search results, there are two panels: 'Capítulos' and 'Actividad de ordenar'. The 'Capítulos' panel shows a list with '2. Actividad de ordenar' selected. The 'Actividad de ordenar' panel shows the activity card with a '1' next to it. At the bottom, there are buttons for 'Añadir un capítulo' and 'Añadir Actividad'.

Añadir material al Libro GeoGebra

ordena esos Nueva Actividad

Ordena esos peces. Números naturales
Javier Cayetano Rodríguez
4 de enero de 2019
Agregar

Contenido Título de página

Capítulos

1. Preguntas iniciales
2. Actividad de ordenar

Añadir un capítulo

Actividad de ordenar

- 1 Ordena esos peces. Números ...
19 de noviembre de 2018 - 12:24
Javier Cayetano Rodríguez

Añadir Actividad

Taller con GeoGebra

- Tercer Capítulo, vamos a añadir la actividad “Simetría respecto a recta”:
- Primero, la buscamos
- Después, la agregamos



Añadir material al Libro GeoGebra

simetría

Nueva Actividad

Simetría respecto a recta

Ceferino A.
17 de mayo de 2021

Ver la Actividad Simetría respecto a recta

Agregar

Detailed description: This is a screenshot of a search window in GeoGebra. At the top, the title is 'Añadir material al Libro GeoGebra'. Below it is a search bar containing the text 'simetría'. To the right of the search bar is a button labeled 'Nueva Actividad'. Below the search bar, a search result is displayed. The result title is 'Simetría respecto a recta', followed by the author 'Ceferino A.' and the date '17 de mayo de 2021'. There is a small thumbnail image showing two yellow triangles on a light blue background with a vertical line. Below the thumbnail is a button that says 'Ver la Actividad Simetría respecto a recta'. To the right of the result is a button labeled 'Agregar'. A red oval highlights the search bar and the title of the search window. A red arrow points from the text 'la buscamos' in the list to the search bar.

← Editar el Libro GeoGebra: Mi Primer Libro

Contenido Título de página

Capítulos

1. Preguntas iniciales
2. Actividad de ordenar
3. Movimientos dinámicos y simetrías

Añadir un capítulo

Movimientos dinámicos y simetrías

1



Simetría respecto a recta

7 de marzo de 2016 - 18:47

Ceferino A.

Añadir Actividad

Taller con GeoGebra

- Cuarto Capítulo, vamos a añadir una actividad APPLET donde los alumnos puedan construir geometría:
- Antes que nada, ponemos “Texto” para dar las instrucciones
- Primero, lo seleccionamos
- Después, lo configuramos

Construimos elementos geométricos

Texto

Qué vamos a construir...

- 1.º Dos puntos y el segmento correspondiente
- 2.º Una circunferencia cuyo radio sea ese segmento
- 3.º Un polígono cuyo lado sea dicho segmento
- 4.º Una copia simétrica de ese polígono respecto del segmento

Listo

Construimos elementos geométricos

Insertar

- Texto
- Video
- Applet de GeoGebra
- Imagen
- Notas
- Archivo PDF
- Pregunta
- Web

Applet de GeoGebra

Incluir applet de GeoGebra

Buscar applet

Subir el applet

Crear un applet

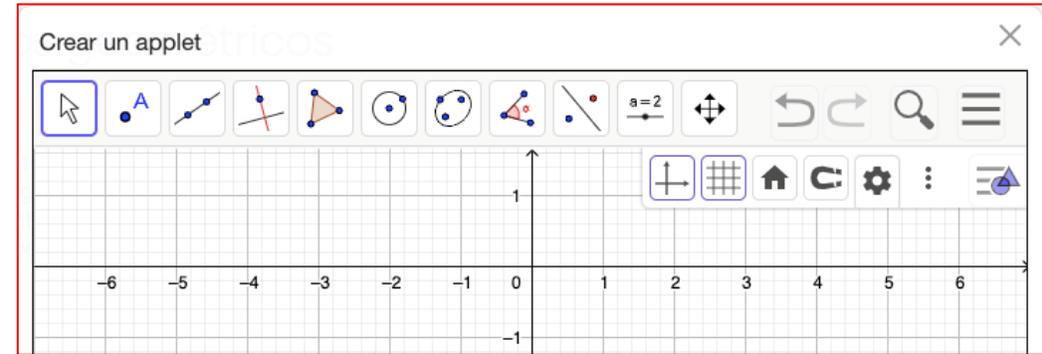
Crear un applet

Crear un applet

Grid with x-axis from -6 to 6 and y-axis from -1 to 1.

Taller con GeoGebra

- Después, lo configuramos



700 x 500

Editar un applet

► Configuración avanzada...

Listo

Cancelar

▼ Configuración avanzada...

Ancho 700

Altura 500

Cambiar la escala 1

Conservar la proporción de las dimensiones

Permitir "clic" derecho, "zoom" y edición por teclado

Permitir el arrastre de etiquetas

Icono de reiniciar construcción

Permitir usar zoom y arrastrar con Shift

GeoGebra App

GeoGebra Clásico ▼

Mostrar la Barra de Menús

Mostrar la Barra de Herramientas

Mostrar la Barra de Entrada

Mostrar la Barra de estilo

Listo

Cancel

+ AÑADIR UN NUEVO ELEMENTO

Guardar y cerrar

Cancelar

Visibilidad

Compartir mediante enlace

Taller con GeoGebra

- CREACIÓN DE NUESTRA “LECCIÓN” PARA COMPARTIR CON LA CLASE:

GeoGebra Classroom

Vista general de la lección

- Preguntas iniciales
- Ordena esos peces. Números natural...
- Simetría respecto a recta
- Construimos elementos geométricos

Mi Primer Libro

Únete a la lección en www.geogebra.org/classroom/xyrwqhgj

o ingresa este código en www.geogebra.org/classroom

XYRW QHGJ

GeoGebra

Mi Primer Libro

Preguntas iniciales

Actividad de ordenar

Movimientos dinámicos y simetrías

Entorno para construir geometría

Mi Primer Libro

Autor: César Llata Peña

Ordena de menor a mayor [Hacer otro](#)

(Ve pulsando en los peces para que entren o salgan del acuario)

Tabla de contenidos

- Preguntas iniciales
- Preguntas iniciales
- Actividad de ordenar
- Ordena esos peces. Números naturales
- Movimientos dinámicos y simetrías

GeoGebra

Nueva lección [Aprende más sobre Classroom](#)

Mi Primer Libro

Contenido de la lección

- Mi Primer Libro Libro
- Los alumnos pueden ver la respuesta correcta

CREAR

GeoGebra

Mi Primer Libro

Preguntas iniciales

Actividad de ordenar

CREA UNA LECCIÓN

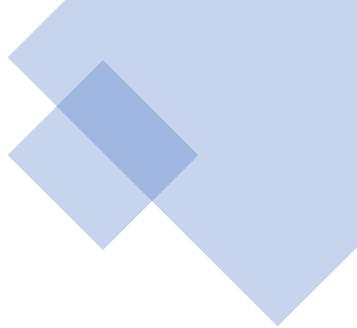


Este tipo de recursos siempre nos deberían llevar a pensar y reflexionar en:

.- ¿Dónde podría usarlo y cómo?

.- ¿Para qué problemas con los que trabajamos en el aula me pudiese servir?

**A VER SI SE NOS ENCIENDEN LAS BOMBILLAS DE LAS IDEAS,
pero no mucho que la luz está muy cara.**



Muchas gracias por vuestra participación.

Espero os pueda ser de utilidad este recurso.

