





Introducción

- Objetivo
- Instrucciones



Proceso

 Realización de un prisma pentagonal

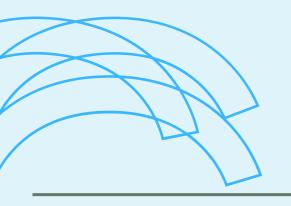


Conclusiones

Por parte de cada integrante del grupo



Recomendaciones y Bibliografía



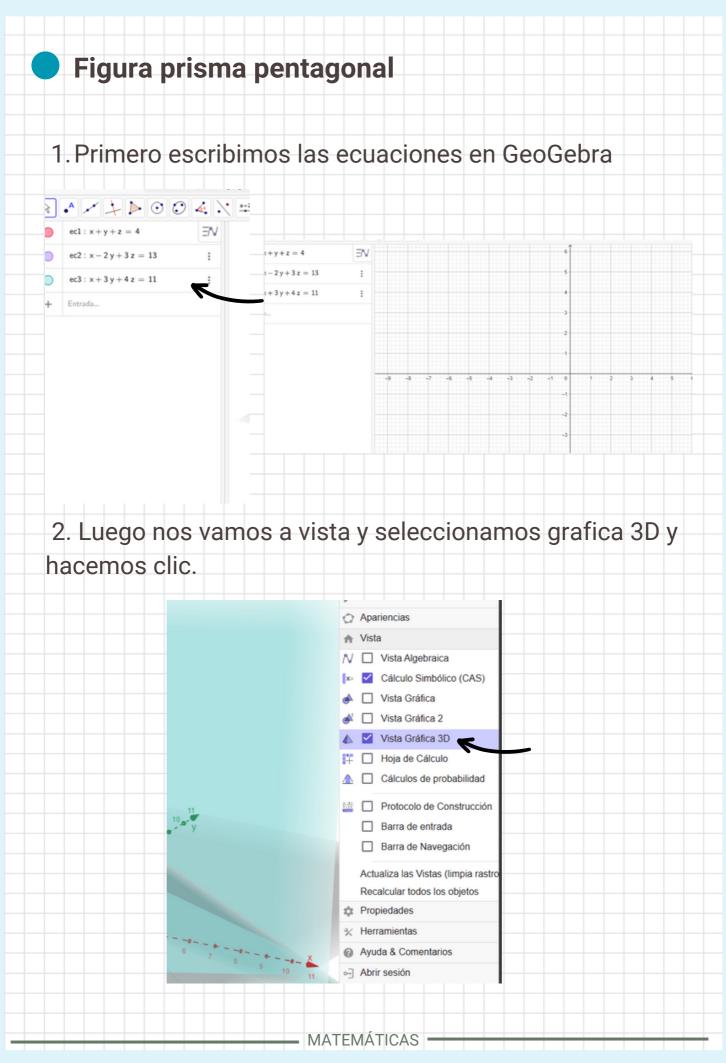
Objetivos

 Desarrollar una exposición del uso de GeoGebra en 3D, de tal manera que los estudiantes de segundo año de bachillerato, a partir del análisis de datos, manipulación e investigación del software, realicen gráficos en estas dimensiones

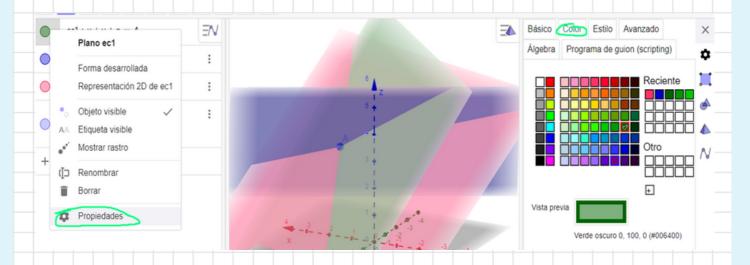
Instrucciones

- 1. Trabajen en grupos de 2 o 3 personas.
- Utilicen la herramienta de GeoGebra para graficar sistemas de ecuaciones lineales con tres ecuaciones y tres incógnitas.
- 3. Investiguen y utilicen los comandos de pirámide, prisma, cono, cilindro, tetraedro, cubo, entre otros, para que puedan representar estos sólidos en 3D. Cambien los colores y utilicen el comando giro para ver sus características.
- 4. Cada grupo debe elaborar un informe detallado que explique, paso a paso, cómo se logró la construcción de planos y sólidos en GeoGebra. En el caso de sólidos escriban las ecuaciones para calcular el área lateral y el volumen.
- 5. Los archivos generados con cada una de las construcciones deben guardarse en una carpeta
- Preparen una exposición que comunique lo desarrollado con el programa GeoGebra.
- 7. Establezcan conclusiones y recomendaciones de la actividad realizada.

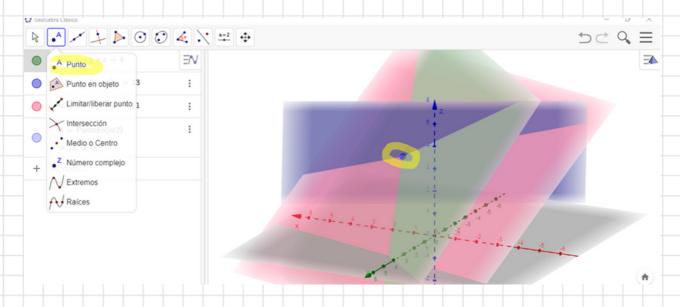
MATEMÁTICAS -



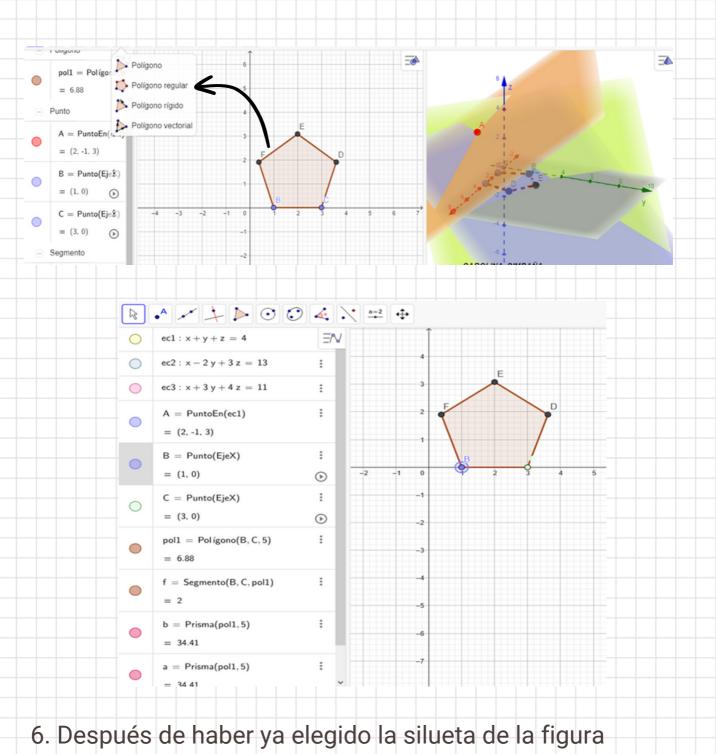
3. Para no confundirnos en las gráficas cambiaros de colores dando clic en propiedades y el color que elijamos se cambiara automáticamente



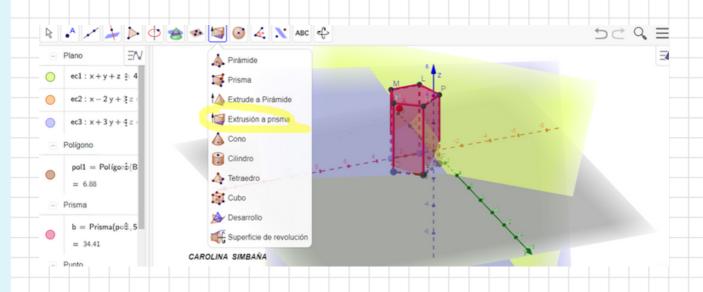
4. Después damos clic en punto para ubicar la intersección donde se cruzan las rectas y para estar seguros debemos ver desde arriba hacia atrás



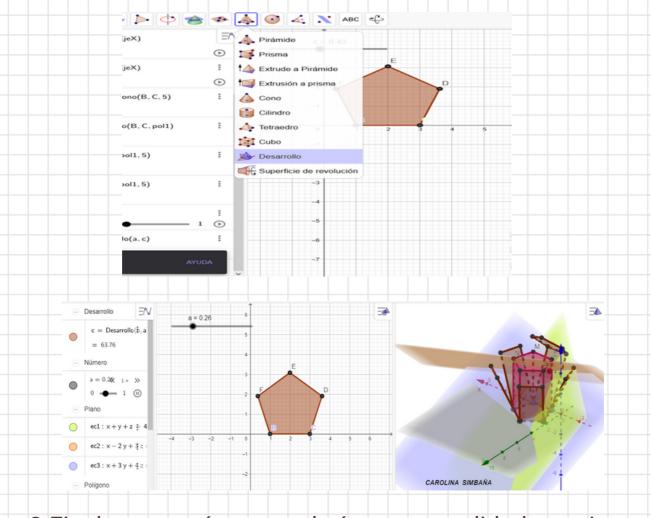
5. Para graficar nuestra figura daremos clic en polígono regular y en el número de vértices será 5 ya que es un prisma pentagonal y después en la gráfica 3D aparecerá automática la base del prisma pentagonal



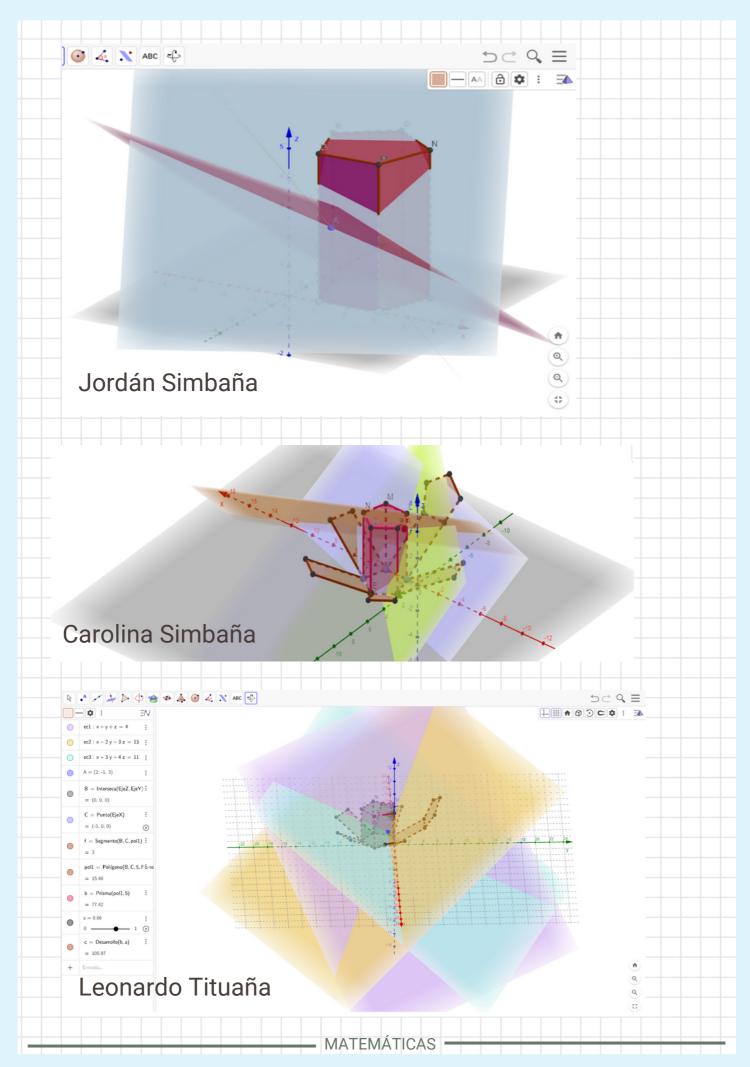
6. Después de haber ya elegido la silueta de la figura aplastaremos en extensiones que nos permitirá que se grafique el prisma, que en este caso la altura será 5 pero con la flecha que tiene el prisma se puede hacer pequeño como grande dependiendo de la altura que queramos.

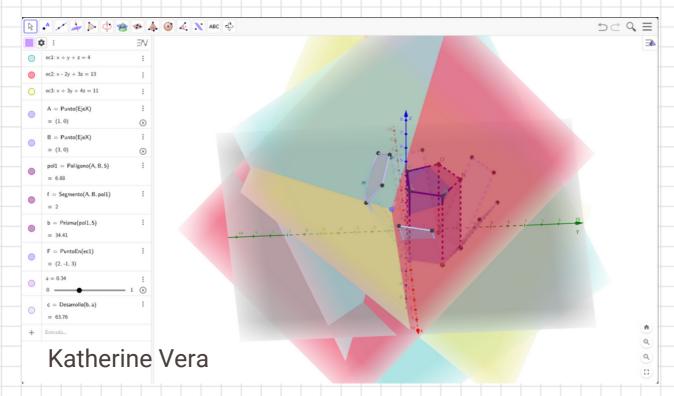


7.Ahora si queremos que nuestro prisma pentagonal se pueda abrir y cerrar le daremos clic en la opción de desarrollo



8. Finalmente así nos quedaría en su totalidad un prisma pentagonal con sus ecuaciones.





Conclusiones

- Fue un poco difícil hacer figuras en GeoGebra ya que se debe tener el conocimiento para poder hacerlo, pero en si también me divertí creando figuras de todo tipo ya que cuando uno practica se puedo lograr hacer las cosas.
- Permite resolver varias hipótesis de problemas, planteados en nuevos retos que ayudaron a fomentar la investigación y curiosidad de nosotros como estudiantes para resaltar el atractivo y la belleza de las matemáticas al investigar más sobre el uso de actividades en de GeoGebra.
- Utilizar GeoGebra ayuda bastante en las matemáticas y sobre todo en el campo de geometría ya que aparte de ayudarnos a resolver formulas podemos entender los compuestos de todas las figuras y observar sus dimensiones es sencillo de utilizar e incluso puede ayudar a trabajos profesionales como de escultura o de arquitectura con medidas exactas dándonos un vistazo del proyecto es una herramienta que ayuda en muchos campos y sin duda incentiva a la creatividad y el desempeño de los estudiantes.
- Como último pudimos experimentar con medios digitales que están nuestro
 alcance y realizar una investigación de aquellos detalles que en tal punto no
 pudimos entender, nos divertimos realizando figuras a 3D y viendo como
 nuestros medios digitales no solo sirven para redes y mal uso, sino, para poder
 tener un aprendizaje de temas que no somos capaces de entender en algunos
 casos.

Recomendaciones

- Las recomendaciones son tener paciencia al momento de realizar las figuras a 3D
- Buscar el modo de realizar las ecuaciones ya que existen distintos modos y entendimientos
- Divertirse al momento de hacer para un mejor aprendizaje

Bibliografía

- https://drive.google.com/file/d/1G9eGqJbmYVaYH3x3 IGvmQ-vJWY6Tr6lj/view.
- https://www.youtube.com/watch?v=JPi7o_500v8.