

**BUENAS NOCHES
SEÑORES
ESTUDIANTES**

**BIENVENIDOS A
LA TUTORÍA**

SEMANA 6



Herramientas virtuales para la enseñanza y aprendizaje de la física y la matemática

SEMANA 6: APLICACIONES DE GEOMETRÍA ESPACIAL Y EL LIBRO EN GEOGEBRA

La Geometría espacial es un tema que llama la atención y al mismo tiempo genera inquietudes, porque es novedoso el trabajar con figuras reales.

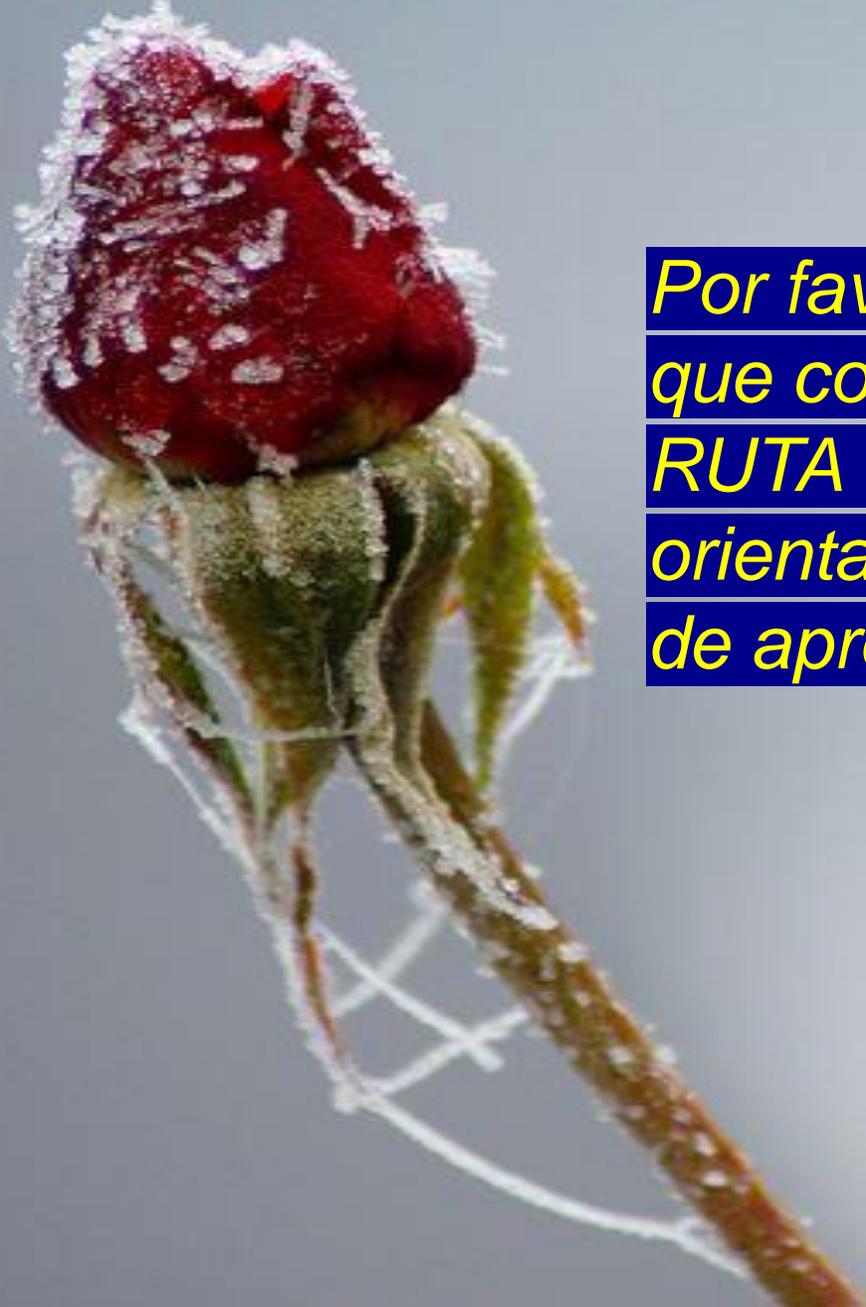
GeoGebraBook”.

El Libro en GeoGebra o GeoGebraBook, es una colección de materiales y hojas de trabajo basados en GeoGebra, recopilados de las propias aplicaciones y applets



**Consejo del Día;
No tengas miedo de
cometer errores, de ahí
salen las mejores
lecciones.!**

ELABORADO POR: **Hernán S. Bustillos Ronquillo**



Por favor, ingrese al curso y estudie lo que corresponde a la semana 6, en la RUTA DE APRENDIZAJE, encontrará la orientación para el estudio y los recursos de aprendizaje que sirve de refuerzo.

1.2.7. Aplicaciones a la Geometría espacial

La Geometría espacial es un tema que llama la atención y al mismo tiempo genera inquietudes, porque es novedoso el trabajar con figuras reales pero sus cálculos son un poco más complejos que el de las figuras planas. GeoGebra ayuda a superar las inquietudes con herramienta que facilitan su construcción y sobre todo mejora su comprensión de los cuerpos y elementos en el espacio, con la Vista Gráfica 3D

1.1.3. Libro en GeoGebra o GeoGebraBook

El Libro en GeoGebra o GeoGebraBook, es una colección de materiales y hojas de trabajo basados en GeoGebra, recopilados de las propias aplicaciones y applets GeoGebra y las preferidas de la selección de materiales de GeoGebra, generando el material necesario para crear Libros interactivos para aprender y enseñar a todo nivel educativo, con textos en línea ilustrados y dinámicos.

QUIZZ

En la semana 6 los Recurso de aprendizaje son:

LECTURAS

GeoGebra (2020). *Vista 3D*. https://wiki.geogebra.org/es/Vista_3D

(2020). *Geogebra 3D*.

<https://educacionadistancia.juntadeandalucia.es/profesorado/autoformacion/mod/book/view.php?id=6698>

Ancochea, B. & Sorigué, I. (2017). *GeoGebra 3D básico*. <https://www.geogebra.org/m/wHQRSeg7>

7 GeoGebra (2020). Editor de GeoGebraBook -el Libro GeoGebra.

https://wiki.geogebra.org/es/Creando_un_Libro_GeoGebra

(2020). Libro en GeoGebra o GeoGebraBook

<https://educacionadistancia.juntadeandalucia.es/profesorado/autoformacion/mod/book/view.php?id=6695&chapterid=5989>

En la semana 6 los Recurso de aprendizaje son:

VIDEOS

Cassio, J. (2018). Como criar um Geogebra book ? <https://www.youtube.com/watch?v=y3fhXIGBHE4>

Pérez, R. (2015) GeoGebra 3D. La Vista Gráfica 3D. Iniciación para Primaria.

<https://www.youtube.com/watch?v=LNo28THGWz0>

Allan Avendaño (s.f.). Vectores en 3D. <https://www.geogebra.org/m/hYw3uxnN>

Realizar las actividades de aprendizaje recomendadas

- Construya una pirámide en los puntos $A(2, 3, 1)$ y $B(2, -1, 1)$ y con una altura de 5.

Actividades calificadas:	Fechas de ejecución	Calificación
<p style="text-align: center;">Foro:</p> <p>Realice un mapa conceptual de las Herramientas básicas que se utiliza en la Vista 3D, figuras geométricas en el espacio. señalando las opciones (herramientas) de cada uno de los botones y comente el trabajo de un compañero</p>	<p>Semanas 5 y 6 3 al 16 de mayo</p>	<p style="text-align: center;">2</p>
<p style="text-align: center;">Cuestionario EVA 2</p> <p>Realice la evaluación parcial B1-2, relacionado con el ingreso de fórmulas, ecuaciones e información para resolver diferentes problemas</p>	<p>Semana 6 y 7 3 al 16 de mayo</p>	<p style="text-align: center;">0,5</p>
<p style="text-align: center;">Práctica B1- 2</p> <p>Resuelva los ejercicios matemáticos y estadísticos propuestos, utilizando GeoGebra</p>	<p>Semana 4,5, 6 y 7 26 de abril al 23 de mayo</p>	<p style="text-align: center;">2</p>

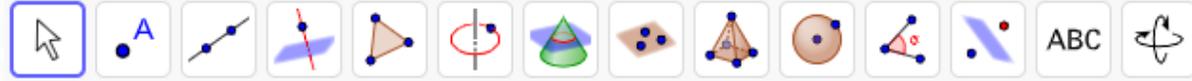
Enlaces de las tutorías de los miércoles:

Hora	Paralelo 101	Paralelo 100
19:00 – 21:00	https://utpl.zoom.us/j/88047528130	
21:00 – 23:00		https://utpl.zoom.us/j/82018754929

Correo: hsbustillos1@utpl.edu.ec

Teléfono: 0993394317

Realice un mapa conceptual de las Herramientas básicas que se utiliza en la Vista 3D, señalando las opciones (herramientas) de cada uno de los botones y comente el trabajo de un compañero.



1. Ingrese a la página GeoGebra Geometría, <https://www.geogebra.org/geometry>,
2. Revise los videos y demás contenidos desarrollados en las semanas 3, 4 y 5.
3. Ingrese a la orientación dada en anuncios y en la actividad misma para comprender lo que se solicita con esta actividad.
4. Revisar los diversos recursos educativos que constan en el EVA en el espacio correspondiente.
5. Desarrolle el trabajo:
 - a. Construyendo el mapa conceptual de las Herramientas que se utiliza en la Vista 3D, describiendo cada herramienta (14 botones, con las opciones) y considere la rúbrica de evaluación.
 - b. Envié su trabajo terminado a través del Entorno Virtual de Aprendizaje.
 - c. Comentar el trabajo de un compañero
6. Aplicaciones para realizar mapa conceptual:
 - Cómo hacer un esquema o mapa conceptual para estudiar.

<https://www.youtube.com/watch?v=r4BTt5CgrZA>

Plataformas y apps para crear mapas conceptuales y mentales.

<https://www.educaciontrespuntocero.com/recursos/apps-para-crear-mapas-conceptuales/>

D

C

Rúbrica

Elabore un mapa conceptual de las Herramientas básicas que se utiliza para realizar, con el GeoGebra, figuras geométricas en el espacio, señalando las opciones (herramientas) de cada uno de los botones y **comente el trabajo de un compañero.**

Aspectos para evaluar	Peso	Criterios de evaluación
1. Contenido	60%	Cubrir el tópico a profundidad con detalles y demostrar el conocimiento del tema es excelente, los 14 botones con sus opciones.
2. Estructura	5%	Presentar en forma clara, concreta y visible la estructura del mapa conceptual, respetando jerarquía en todos los conceptos. Debe tener palabras conectoras.
3. Creatividad	10%	El organizador gráfico tiene que ser creación propia del autor y evidenciar total dominio del tema y ser concluyente.
4. Precisión	5%	El trabajo debe ser sin errores ortográficos o gramaticales.
5. Extensión	5%	Los conceptos deben ser claros, cortos y no más de 8 palabras por nivel.
6.- Referencias bibliográficas	5%	Es necesario usar inteligentemente la bibliografía pertinente y aplicar correctamente las normas APA 6ta Ed. tanto en las citas como en la referencia bibliográfica
7.- Calidad del comentario	10%	Realizar un comentario de alta calidad al aporte de uno de sus compañeros, orientada a generar nuevos conocimientos, que evidencien un total dominio del tema en discusión
Nota:	10	

Gracias

