



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS
GESTIÓN ACADÉMICA

Código: GA-Fo2o
Versión: 1
Vigencia: 30/03/2020

GUÍA DE CLASES

Asignatura: GEOMETRIA **Grado:** 5°

Contenido: POLÍGONOS (poliedro, prismas) y cuerpos redondos.

Aprendizaje: Identifica y describe propiedades que caracterizan un cuerpo en términos de la bidimensionalidad y la tridimensionalidad y resuelve problemas en relación con la composición y descomposición de las formas.

Saberes Previos: Rectas, figuras planas(triángulos, cuadriláteros rombos)

Fases	Actividades	Recursos	Desempeños
Inicio	<p>Cordial Saludo a todos los estudiantes de grado 5 y a sus familias.</p> <p>En esta guía de clases aprenderás a identificar figuras tridimensionales como prismas, pirámides y cuerpos redondos como cono, cilindro y esfera.</p> <p>Recuerdas estos poligonos o figuras planas,dibújalas en tu cuaderno,colorealas y escribe sus nombres.</p> <div style="text-align: center;"> </div>	Cuaderno matemática de	<ul style="list-style-type: none"> Identifica y describe propiedades que caracterizan un cuerpo en términos de la Bidimensionalidad y la tridimensionalidad y resuelve problemas en relación con la Composición y descomposición de las formas. Identifica los poliedros (prisma, pirámide y otros) y sus elementos. Reconoce los cuerpos redondos (cilindro, cono y esfera) y sus elementos. que el prisma es un poliedro Reconocer que el prisma está delimitado por dos polígonos superpuestos, paralelos e idénticos. Identificar las caras de un prisma que permiten el desarrollo plano del mismo

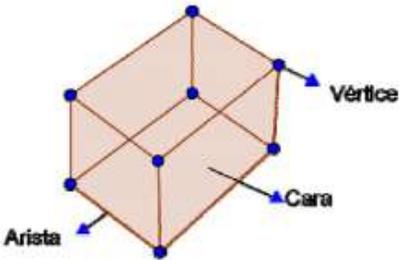


INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS
GESTIÓN ACADÉMICA

Código: GA-Fo2o
Versión: 1
Vigencia: 30/03/2020

GUÍA DE CLASES

Asignatura: GEOMETRIA	Grado: 5°
Contenido: POLÍGONOS (poliedro, prismas) y cuerpos redondos.	
Aprendizaje: Identifica y describe propiedades que caracterizan un cuerpo en términos de la bidimensionalidad y la tridimensionalidad y resuelve problemas en relación con la composición y descomposición de las formas.	
Saberes Previos: Rectas, figuras planas(triángulos, cuadriláteros rombos)	

Fases	Actividades	Recursos	Desempeños																		
Desarrollo	<p>Conceptualización del tema: En la actividad anterior recordaste las figuras planas, es decir bidimensionales. Ahora vas a aprender que existen otras figuras llamadas TRIDIMENSIONALES, es decir representan las tres dimensiones de un objeto en particular como son el ancho, el alto y la profundidad. Dentro de estas figuras tridimensionales encontramos: los poliedros, prismas y pirámides.</p> <p>POLIEDROS: es un cuerpo geométrico que tiene todas las caras con forma de polígonos regulares e iguales ejemplo, tetraedro, cubo y octaedro. Sus elementos son caras, aristas</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>POLIEDROS REGULARES Todas sus caras son iguales y con forma de polígono regular</p> <table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 33%;">Tetraedro</td> <td style="width: 33%;">Cubo</td> <td style="width: 33%;">Octaedro</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4 caras triang. 4 vértices 6 aristas</td> <td>6 caras cuadradas 8 vértices 12 aristas</td> <td>8 caras triang. 6 vértices 12 aristas</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Dodecaedro</td> <td>Icosaedro</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">12 caras pentagonales 20 vértices 30 aristas</td> <td>20 caras triangulares 12 vértices 30 aristas</td> </tr> </table> </div> </div>	Tetraedro	Cubo	Octaedro				4 caras triang. 4 vértices 6 aristas	6 caras cuadradas 8 vértices 12 aristas	8 caras triang. 6 vértices 12 aristas	Dodecaedro		Icosaedro				12 caras pentagonales 20 vértices 30 aristas		20 caras triangulares 12 vértices 30 aristas	<p>https://www.youtube.com/watch?v=3wniQ7NA3Io</p> <p>Texto todos aprender, Congreso Internacional de pequeñas criaturas. 148,149 y 150.</p>	
Tetraedro	Cubo	Octaedro																			
																					
4 caras triang. 4 vértices 6 aristas	6 caras cuadradas 8 vértices 12 aristas	8 caras triang. 6 vértices 12 aristas																			
Dodecaedro		Icosaedro																			
																					
12 caras pentagonales 20 vértices 30 aristas		20 caras triangulares 12 vértices 30 aristas																			
	<p>PRISMAS, son poliedros formados por dos bases iguales y por caras laterales que son paralelogramo, sus elementos son bases, caras laterales, aristas y vértices.</p>																				



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS
GESTIÓN ACADÉMICA

Código: GA-Fo2o
Versión: 1
Vigencia: 30/03/2020

GUÍA DE CLASES

Asignatura: GEOMETRIA Grado: 5°

Contenido: POLÍGONOS (poliedro, prismas) y cuerpos redondos.

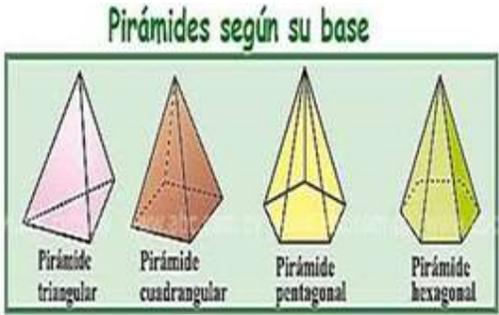
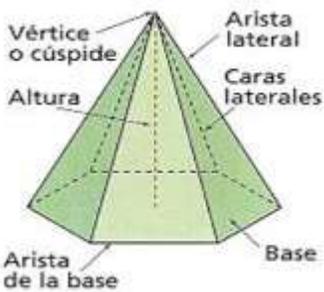
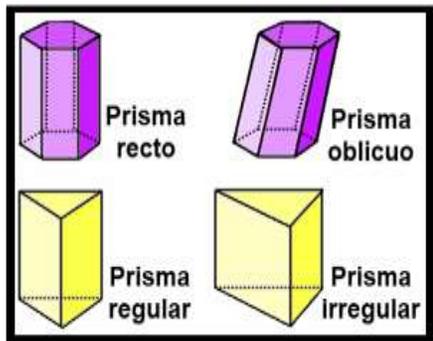
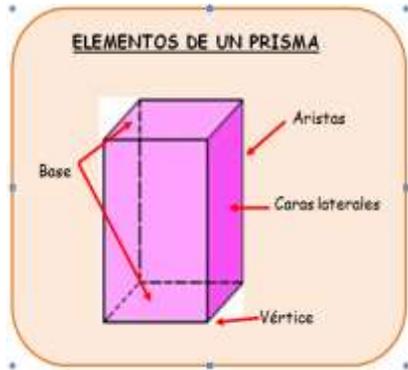
Aprendizaje: Identifica y describe propiedades que caracterizan un cuerpo en términos de la bidimensionalidad y la tridimensionalidad y resuelve problemas en relación con la composición y descomposición de las formas.

Saberes Previos: Rectas, figuras planas(triángulos, cuadriláteros rombos)

Fases	Actividades	
-------	-------------	--

	Individual	Grupal
--	------------	--------

PRISMAS, son poliedros formados por dos bases iguales y por caras laterales que son paralelogramo, sus elementos son bases, caras laterales, aristas y vértices.



Desarrollo

Para reforzar el concepto de Prismas y pirámide te invito a observar el video en el siguiente link, <https://www.youtube.com/watch?v=3wniQ7NA3Io>

OBSERVACION: en nuestra próxima guía continuamos con el aprendizaje sobre los cuerpos redondos (cilindro, cono y esfera)



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS
GESTIÓN ACADÉMICA

Código: GA-Fo2o
Versión: 1
Vigencia: 30/03/2020

GUÍA DE CLASES

Asignatura: GEOMETRIA **Grado:** 5°

Contenido: POLÍGONOS (poliedro, prismas) y cuerpos redondos.

Aprendizaje: Identifica y describe propiedades que caracterizan un cuerpo en términos de la bidimensionalidad y la tridimensionalidad y resuelve problemas en relación con la composición y descomposición de las formas.

Saberes Previos: Rectas, figuras planas(triángulos, cuadriláteros rombos)

Fases		Actividades																	
Cierre	Dinámicas	Individual																	
		Grupal																	
<p>Aplica tus competencias:</p> <p>Desarrolla la actividad del texto todos aprender, Congreso Internacional de pequeñas criaturas, páginas 148,149 y 150.</p> <p>Determina el número de caras, de aristas y de vértices en cada uno de los siguientes poliedros. Completa la tabla con la información.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;"> <p>Fig. 1</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Fig. 2</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Fig. 3</p> </div> </div> <table border="1" style="margin-top: 10px; width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Figura</th> <th style="width: 25%;">Vértices</th> <th style="width: 25%;">Aristas</th> <th style="width: 35%;">Caras</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fig. 1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fig. 2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fig. 3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Figura	Vértices	Aristas	Caras	Fig. 1				Fig. 2				Fig. 3			
Figura	Vértices	Aristas	Caras																
Fig. 1																			
Fig. 2																			
Fig. 3																			
<p>Elabora un paisaje o tú autorretrato donde utilices las figuras tridimensionales (poliedros, prismas, pirámides).</p>																			



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS
GESTIÓN ACADÉMICA

Código: GA-Fo2o
Versión: 1
Vigencia: 30/03/2020

GUÍA DE CLASES

Asignatura: GEOMETRIA		Grado: 5°
Contenido: POLÍGONOS (poliedro, prismas) y cuerpos redondos.		
Aprendizaje: Identifica y describe propiedades que caracterizan un cuerpo en términos de la bidimensionalidad y la tridimensionalidad y resuelve problemas en relación con la composición y descomposición de las formas.		
Saberes Previos: Rectas, figuras planas(triángulos, cuadriláteros rombos)		
Fases	Actividades	
Evaluación (Heteroevaluación, Coevaluación, Autoevaluación)	<ul style="list-style-type: none">✓ Revisión y socialización de las actividades propuestas.✓ Entrena tus competencias resolviendo los retos en el siguiente link :✓ Seleccionar figuras tridimensionales https://es.ixl.com/math/5-primaria/seleccionar-figuras-de-tridimensionales✓ comparar vértices, aristas y caras https://es.ixl.com/math/5-primaria/comparar-v%C3%A9rtices-aristas-y-caras✓ Identificar las caras de figuras tridimensionales https://es.ixl.com/math/5-primaria/identificar-las-caras-de-figuras-tridimensionales	
Bibliografía	D.B.A del ministerio de educación nacional. https://www.youtube.com/watch?v=3wniQ7NA3lo https://es.ixl.com/math/5-primaria/identificar-las-caras-de-figuras-tridimensionales , https://es.ixl.com/math/5-primaria/seleccionar-figuras-de-tridimensionales https://es.ixl.com/math/5-primaria/comparar-v%C3%A9rtices-aristas-y-caras	