



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS  
GESTIÓN ACADÉMICA

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

GUÍA DE CLASES

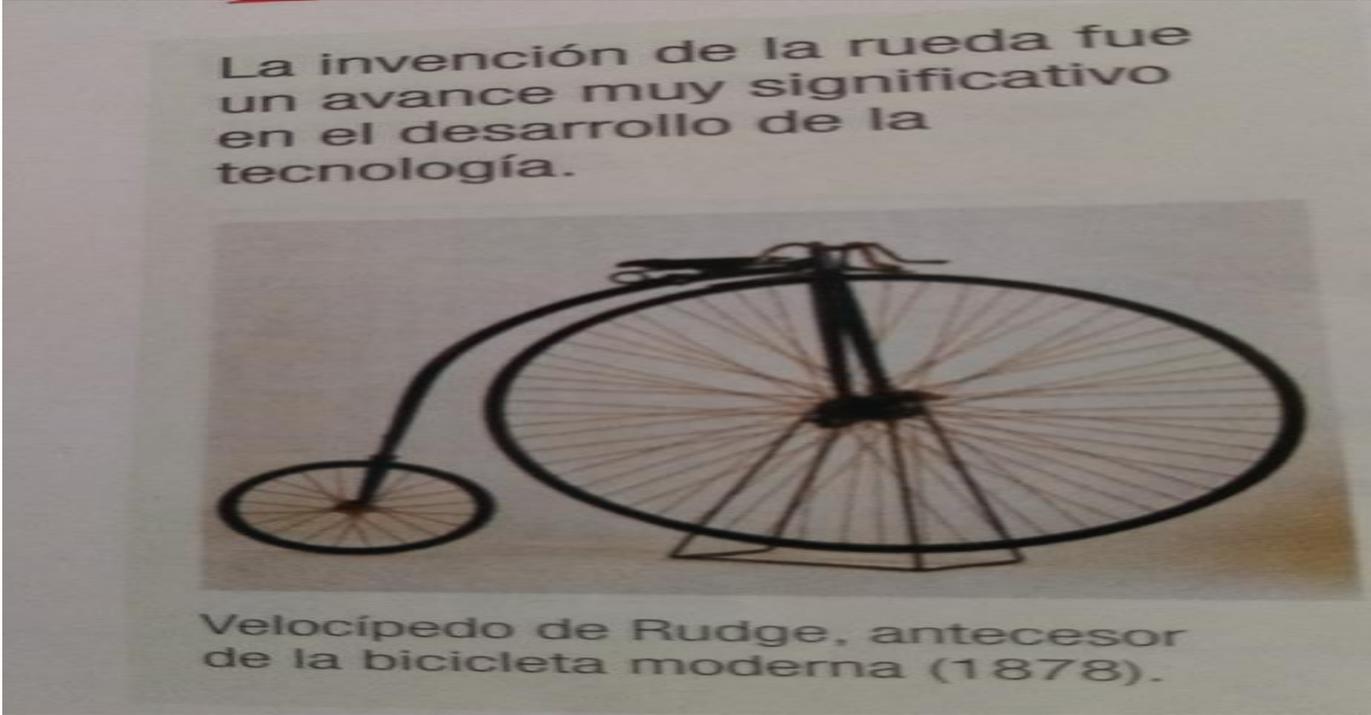
<b>Asignatura: geometría</b>		<b>Grado: séptimo</b>	
<b>Contenido:</b> la circunferencia			
<b>Aprendizaje:</b> identificar los elementos de circunferencia y sus relaciones.			
<b>Saberes Previos:</b> segmentos de recta, semirrecta, línea recta, punto.			
Fases	Actividades	Recursos	Desempeños
Inicio	Cordial saludos jóvenes., espero que se encuentren muy bien al igual que todos sus familiares.		



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS  
GESTIÓN ACADÉMICA

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

GUÍA DE CLASES

<b>Asignatura:</b> geometría		<b>Grado:</b> séptimo
<b>Contenido:</b> la circunferencia		
<b>Aprendizaje:</b> identificar los elementos de circunferencia y sus relaciones.		
<b>Saberes Previos:</b> segmentos de recta, semirrecta, línea recta, punto.		
FASES	Actividades	
	Individual	Grupal
Desarrollo	<p>Los bordes de una rueda cualquiera describen lo que se conoce como una circunferencia. Una circunferencia es una curva cerrada la cual equidista de un punto común.</p> 	



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS  
GESTIÓN ACADÉMICA

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

GUÍA DE CLASES

Asignatura: geometría Grado: séptimo

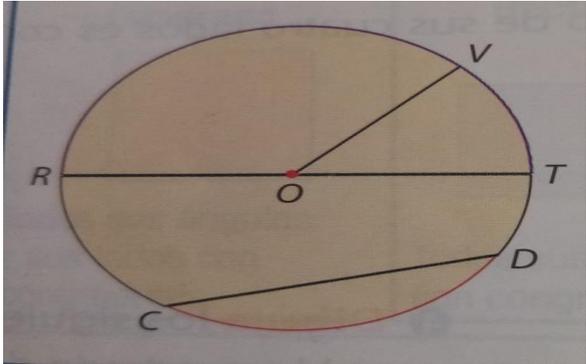
Contenido: la circunferencia

Aprendizaje: identificar los elementos de circunferencia y sus relaciones.

Saberes Previos: segmentos de recta, semirrecta, línea recta, punto.

FASES	Actividades	
	Individual	Grupal

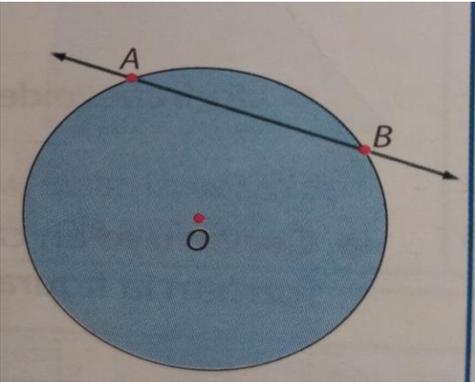
**ELEMENTOS DE LA CIRCUNFERENCIA**



- CENTRO:** punto que se encuentra exactamente a la misma distancia de cualquier punto de la circunferencia.
- RADIO (OT):** segmento que une al centro con cualquier punto de la circunferencia.
- CUERDA (CD):** segmento que une dos puntos de la circunferencia.
- DIÁMETRO (RT):** cuerda que pasa por el centro de la circunferencia, con valor de dos radios.
- ARCO (CD):** parte continúa de una circunferencia.
- SEMICIRCUNFERENCIA(RT):** arco cuyos extremos coinciden con los de un diámetro



GUÍA DE CLASES

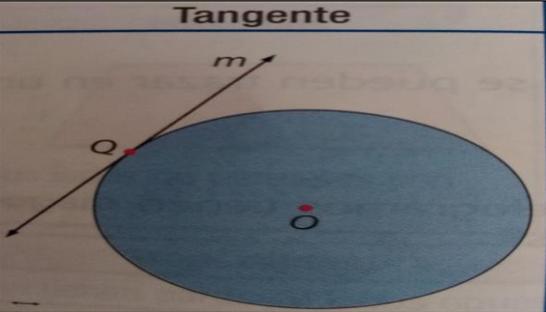
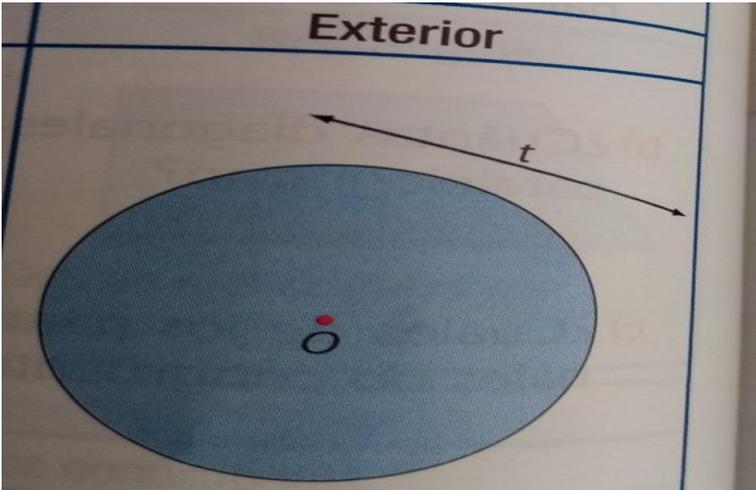
<b>Asignatura:</b> geometría		<b>Grado:</b> séptimo
<b>Contenido:</b> la circunferencia		
<b>Aprendizaje:</b> identificar los elementos de circunferencia y sus relaciones.		
<b>Saberes Previos:</b> segmentos de recta, semirrecta, línea recta, punto.		
FASES	Actividades	
	Individual	Grupal
	<p style="text-align: center;"><b>POSICIONES RELATIVAS DE UNA RECTA Y UNA CIRCUNFERENCIA</b></p> <p><b>SECANTE:</b> AB es una línea secante a la circunferencia, porque ella y la circunferencia tienen dos puntos en común.</p>  <p><b>TANGENTE:</b> QM es tangente a la circunferencia porque ella y la recta, se cortan en un sólo punto.</p>	



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS  
GESTIÓN ACADÉMICA

Código: GA-F020  
Versión: 1  
Vigencia: 30/03/2020

GUÍA DE CLASES

Asignatura: geometría		Grado: séptimo	
Contenido: la circunferencia			
Aprendizaje: identificar los elementos de circunferencia y sus relaciones.			
Saberes Previos: segmentos de recta, semirrecta, línea recta, punto.			
FASES	Actividades		
	Individual	Grupal	
	 <p><b>Tangente</b></p> <p>A diagram showing a blue circle with center <math>O</math>. A horizontal line <math>m</math> is tangent to the circle at point <math>Q</math>. An arrow labeled <math>m</math> points to the right along the line.</p>		
	<p><b>EXTERIOR T:</b> T es una línea exterior a la circunferencia porque no tienen puntos en común.</p>  <p><b>Exterior</b></p> <p>A diagram showing a blue circle with center <math>O</math>. A horizontal line <math>t</math> is positioned above the circle, not touching it. An arrow labeled <math>t</math> points to the right along the line.</p>		



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS  
GESTIÓN ACADÉMICA

Código: GA-F020  
Versión: 1  
Vigencia: 30/03/2020

GUÍA DE CLASES

Asignatura: geometría Grado: séptimo

Contenido: la circunferencia

Aprendizaje: identificar los elementos de circunferencia y sus relaciones.

Saberes Previos: segmentos de recta, semirrecta, línea recta, punto.

FASES		Actividades	
		Individual	Grupal
		Cierre	Dinámicas



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS  
GESTIÓN ACADÉMICA

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

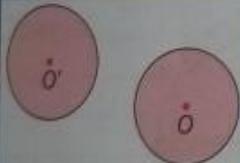
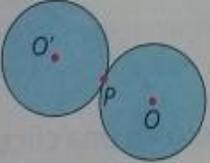
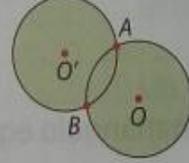
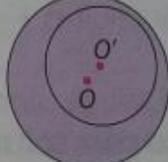
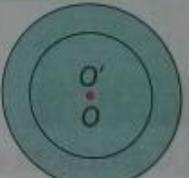
GUÍA DE CLASES

**Asignatura:** geometría **Grado:** séptimo  
**Contenido:** la circunferencia  
**Aprendizaje:** identificar los elementos de circunferencia y sus relaciones.  
**Saberes Previos:** segmentos de recta, semirrecta, línea recta, punto.

**FASES** **Actividades**

**Profundiza**

Lee la información presentada en la tabla. Luego, **resuelve**.

Posiciones de dos circunferencias en el plano				
Exteriores	Tangentes	Secantes	Interiores	Concéntricas
 <p>Los puntos interiores de una circunferencia son exteriores a otra.</p>	 <p>Tienen un solo punto en común.</p>	 <p>Tienen dos puntos comunes.</p>	 <p>Todos los puntos interiores de una circunferencia son interiores a otra.</p>	 <p>Las circunferencias comparten el mismo centro.</p>

Andrés ha hecho cinco afirmaciones basadas en la tabla anterior, léelas y marca falso (F) o verdadero (V), según cada caso.

- |   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| a) Dos circunferencias concéntricas siempre son interiores. | V | F |  |
| b) Dos circunferencias interiores siempre son concéntricas. | V | F |  |
| c) Dos circunferencias tangentes son interiores a la vez.   | V | F |  |
| d) Dos circunferencias secantes son exteriores a la vez.    | V | F |  |
| e) Dos circunferencias interiores siempre son secantes.     | V | F |  |



INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN LUCAS  
GESTIÓN ACADÉMICA

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

GUÍA DE CLASES

<b>Asignatura: geometría</b>		<b>Grado: séptimo</b>
<b>Contenido:</b> la circunferencia		
<b>Aprendizaje:</b> identificar los elementos de circunferencia y sus relaciones.		
<b>Saberes Previos:</b> segmentos de recta, semirrecta, línea recta, punto.		
<b>FASES</b>	<b>Actividades</b>	
<b>Evaluación</b> (Heteroevaluación, Coevaluación, Autoevaluación)		
<b>Bibliografía</b>	MATEMÁTICAS 8, SUÁREZ Olarte Alberto, editorial educativa,2007 MATEMÁTICAS SOLUCIONES 8, MELO Rodriguez Clara Esther, editorial futuro,2007.	