

	COLEGIO PARA ADULTOS COMFAMILIAR DE NARIÑO	MATEMATICAS UNIDAD: 15 Circunferencias
--	---	---

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUÍA DE APRENDIZAJE

GUÍA DE APRENDIZAJE: Unidad 15 / Ciclo 9	DURACIÓN: 10 Horas.
COMPETENCIA: Reconoce que es una circunferencia.	RESULTADO DE APRENDIZAJE: Grafica una circunferencia.

2. PRESENTACIÓN

Durante el transcurso de la presente unidad, si hay inquietudes, no dude en utilizar por lo menos el chat o el correo del tutor para que se comunique y resuelva sus dudas. En cuanto a los contenidos de nuestra materia de matemáticas, lea con atención estas lecciones y responda la pregunta al final de cada una y envíe las evidencias del Foro y la Wiki. El tema de esta unidad Circunferencias.

3. CONOCIMIENTOS PREVIOS

“Manejo de la plataforma”: foros, wikis, Wiki, seguimiento, comunicación o chat, usos de correo institucional del tutor, trabajo colaborativo. Los contenidos de la matemática de ciclo 8.

4. CARACTERIZACIÓN

UNIDAD 15: Circunferencias			
LECCIONES	COMPETENCIA	INDICADOR	CRITERIO DE EVALUACION
1. Recta tangente a una circunferencia	Reconoce y comprende la figura geométrica “Circunferencia”.	Determina la recta tangente a una circunferencia.	Desarrollo las preguntas de las lecciones. Participo en el foro con sus aportes según indicaciones en la misma. Manejo el concepto de circunferencia. Quiz, 30% Evaluación, 30% Lecciones, 20% Producto entregable: participación en el foro de discusión. 10%, participación Wiki 10% Forma de entrega: Espacio de envío dispuesto para la actividad en lecciones, Wiki y foro temático de la unidad. Nota: la sumatoria de las cuatro primeras unidades, dan como resultado la nota final del periodo.
2. Arcos, cuerda y ángulos centrales		Determina un arco, cuerda y ángulo central en una circunferencia.	
3. Ángulos inscritos		Define un ángulo inscrito.	
4. Otros ángulos		Identifica ángulos.	
5. Medidas de segmentos especiales		Determina las medidas de segmentos especiales.	

5. ACTIVIDADES Y ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE



**COLEGIO PARA ADULTOS
COMFAMILIAR DE NARIÑO**

MATEMATICAS

UNIDAD: 15

Circunferencias

Descripción:

1. Lea cada lección de la presente unidad, entre a los recursos dispuestos para cada una de estas, desarrolle la pregunta de la lección.

Luego participe en el foro y en la Wiki. El propósito del foro y de la Wiki es reflexionar sobre “Aplicaciones de la circunferencia y ejercicios”. Tenga en cuenta los contenidos de las lecciones y Desarrolle su participación del foro y de la wiki:

a. Participe del foro Unidad 15: lea las indicaciones, responda sobre las aplicaciones de la circunferencia, comente a por lo menos tres compañeros.

b. Participación en la wiki: ingrese a la wiki de la presente unidad. Vamos a realizar una reflexión en donde cada participante aportará elementos que son importantes para la soluciones de los ejercicios propuestos.

6. GLOSARIO

La circunferencia es una curva plana y cerrada donde todos sus puntos están a igual distancia del centro.

Una circunferencia es el [lugar geométrico](#) de los [puntos](#) de un [plano](#) que [equidistan](#) de otro punto fijo y coplanario llamado [centro](#) en una cantidad constante que se denomina [radio](#).

Distíngase del [círculo](#) que es el lugar geométrico de los puntos contenidos en dicha circunferencia o también la circunferencia es el [perímetro](#) del círculo. En el círculo los puntos de la circunferencia están a una distancia igual al radio y los demás puntos a menor distancia que el radio.

Puede ser considerada como una [elipse](#) de [excentricidad](#) nula, o una elipse cuyos semiejes son iguales, o los focos coinciden; o bien fuera una elipse cuyas directrices están en el infinito. También se puede describir como la sección, perpendicular al eje, de una superficie [cónica](#) o [cilíndrica](#), o como un [polígono regular](#) de infinitos lados, cuya [apotema](#) coincide con su [radio](#).

La intersección de un plano con una superficie esférica puede ser: o bien el conjunto vacío (plano exterior); o bien un solo punto (plano tangente); o bien una circunferencia, si el plano secante pasa por el centro, se llama [ecuador](#)¹

La circunferencia de centro en el [origen de coordenadas](#) y radio 1 se denomina [circunferencia unidad](#) o [circunferencia goniométrica](#)