

	COLEGIO PARA ADULTOS COMFAMILIAR DE NARIÑO	MATEMATICAS UNIDAD: 1 Razones trigonométricas
--	---	--

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUÍA DE APRENDIZAJE

GUÍA DE APRENDIZAJE: Unidad 1 / Ciclo 10	DURACIÓN: 10 Horas.
COMPETENCIA: Reconoce y comprende las razones trigonométricas.	RESULTADO DE APRENDIZAJE: Expresa los ángulos a través de las funciones trigonométricas.

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 Razones trigonométricas.

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 del ciclo 9.

4. CARACTERIZACIÓN

UNIDAD 1: Razones trigonométricas			
LECCIONES	COMPETENCIA	INDICADOR	CRITERIO DE EVALUACION
1. Ángulos y sistemas de medición	Reconoce y comprende las razones trigonométricas en el estudio de la trigonometría.	Reconoce los diferentes sistemas de medida.	Desarrollo las preguntas de las lecciones. Participo en el foro con sus aportes según indicaciones en la misma. Manejo el concepto de razón trigonométrica. 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. Triángulos rectángulos		Represente y construye triángulos rectángulos	
3. Razones trigonométricas		Expresa y diferencia entre las distintas razones trigonométricas.	
4. Identidades fundamentales		Reconoce las distintas identidades trigonométricas fundamentales.	
5. Aplicaciones		Realiza ejercicios de práctica con el fin de aplicar los conceptos vistos.	

5. ACTIVIDADES Y ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE



**COLEGIO PARA ADULTOS
COMFAMILIAR DE NARIÑO**

MATEMATICAS

UNIDAD: 1

Razones trigonométricas

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 “la filosofía actual y la filosofía en América Latina. Tenga en cuenta los contenidos de las lecciones y Desarrolle su participación del foro y de la wiki:

a. Participe del foro Unidad 1: lea las indicaciones, responda la pregunta “¿Filosofía Latinoamericana? 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 construcción de la filosofía en nuestra cultura Latinoamérica.

6. GLOSARIO

Angulo central :

Ángulo cuyo vértice es el centro de un círculo y cuyos lados pasan por los extremos de un arco.

ángulo de referencia:

Ángulo agudo formado entre el lado terminal de un ángulo en posición estándar y el eje x

Arco (arc) (de un círculo) :

Dos puntos en un círculo y la parte continúan entre ellos.

Asíntota: Recta a la cual se aproxima una gráfica, sin alcanzarla, a medida que los valores x o y aumentan sin límite.

Asíntota inclinada:

Asíntota lineal que no es paralela al eje x ni al eje y.

Cosecante:

Recíproco de la razón seno. Si A es un ángulo agudo en un triángulo rectángulo, entonces la cosecante del ángulo A es la razón entre la longitud de la hipotenusa y la longitud del cateto opuesto.

Coseno :

Si A es un ángulo agudo en un triángulo rectángulo, entonces el coseno del ángulo A es la razón entre la longitud del cateto adyacente y la longitud de la hipotenusa

Cotangente:

Recíproco de la razón tangente. Si A es un ángulo agudo en un triángulo rectángulo, entonces la cotangente del ángulo A es la razón entre la longitud del cateto adyacente y la longitud del cateto opuesto