

	COLEGIO PARA ADULTOS COMFAMILIAR DE NARIÑO	MATEMATICAS UNIDAD: 4 Identidades y ecuaciones
--	---	---

1. IDENTIFICACIÓN DE LA GUÍA DE APRENDIZAJE

GUÍA DE APRENDIZAJE: Unidad 4 / Ciclo 10	DURACIÓN: 10 Horas.
COMPETENCIA: Reconoce y demuestra identidades trigonométricas y resuelve ecuaciones.	RESULTADO DE APRENDIZAJE: Simplifica expresiones 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 Identidades y ecuaciones.

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 4: Identidades y ecuaciones			
LECCIONES	COMPETENCIA	INDICADOR	CRITERIO DE EVALUACION
1. Identidades	Reconoce y comprende que es una identidad y una ecuación trigonométrica.	Determina que es una identidad.	Desarrollo las preguntas de las lecciones. Participo en el foro con sus aportes según indicaciones en la misma. Manejo el concepto de identidades trigonométricas. 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. Funciones por adición y multiplicación de ángulos		Reconoce una función de suma o multiplicación en ángulos.	
3. Ecuaciones trigonométricas		Expresa ecuaciones trigonométricas.	
4. Identidades para adición y multiplicación		Expresa las identidades por suma y multiplicación que aparecerían.	
5. Ley de cosenos y ley de senos		Realiza ejercicios donde aplicar la ley de coseno y seno.	

5. ACTIVIDADES Y ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE

	COLEGIO PARA ADULTOS COMFAMILIAR DE NARIÑO	MATEMATICAS UNIDAD: 4 Identidades y ecuaciones
--	--	--

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 “Ejercicios de identidades trigonométricas y ecuaciones con funciones trigonométricas”. Tenga en cuenta los contenidos de las lecciones y Desarrolle su participación del foro y de la wiki:

a. Participe del foro Unidad 4: lea las indicaciones, responda sobre los ejercicios propuestos, 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 los ejercicios de funciones trigonométricas.

6. GLOSARIO

Ángulo:

Es la vertura que forma en un plano dos semirrectas unidas en un punto llamado vértice cuando uno de ellas tiende a girar sobre uno de sus extremos.

Grados:

La circunferencia se divide en 360 partes llamadas grados.

Minutos:

El grado se divide en 60 partes llamadas minutos.

Segundos:

Cada minuto se divide en 60 partes conocidas como segundos.

Radio:

Segmento lineal que une el centro del círculo con la circunferencia.

Radian:

Es el ángulo central subtendido por un arco igual a la longitud del radio del círculo.

Equivalencia:

Igualdad de áreas en figuras planas de distintas formas, o de áreas o volúmenes en sólidos diferentes.

Vértice:

Punto en que concurren los dos lados de un ángulo.

Ángulos de mayor dimensión:

Ángulos positivos de 0° a 360° se consideran ángulos de mayor dimensión.

Ángulos de Elevación:

Es el que se forma por la horizontal que pasa por el ojo del observador y el rayo determinado por la vista dirigida hacia un punto que está por encima del observador.

Angulo depresión:

Es el que se forma por la horizontal que pasa por el ojo del observador y el rayo determinado por la vista dirigida hacia un punto que está por debajo del observador.

Angulo Recto:

Su magnitud es de 90° y se denota por un pequeño rectángulo en el vértice.

Angulo Agudo:

Su magnitud es menor de 90° .

	COLEGIO PARA ADULTOS COMFAMILIAR DE NARIÑO	MATEMATICAS UNIDAD: 4 Identidades y ecuaciones
--	--	--